

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Ou G

Arnold Arboretum Library



THE GIFT OF
FRANCIS SKINNER
OF DEDHAM

IN MEMORY OF FRANCIS SKINNER

(H. C. 1862)

Received Ot 1908



•

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift

für Barten= unb Blumenfreunbe,

Runft= und Hanbelsgärtner .-



Beranegegeben

201

Chuard Otto,

Inhectier des botanischen Gartens in Samburg, Mitglied des Gartens und Blumenbau-Bereins fikt Samdurg, Altsma und deren Umgegend, der böhmischen Gartendau-Gesellschaft in Brag; Ehren-Mitglied Gartendau-Gereins, des Apotheter-Bereins in Nordeussichland, der Andademisch Gertendaure in Gent, des Gartendau-Bereins sin Keu-Borpommern und Algen, für Krofted, sin die Oberlaufit und Ersurt; correspondirendes Witglied des L. L. Gartendau-Bereins in St. Betersburg, des Bereins zur Beförderung des Gartendaues in den infall, preuß. Etaaten in Berein, der Gesellschaft und der Gesellschaft "Klown" in Oresben, des Gartendau-Bereins in Ragbedurg, der E. L. Gartendau-Gesellschaft in Wien, der Koyal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellschaft in Wien, der Koyal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Brestau.

Zweiundzwanzigster Jahrgang.

Damburg.

Berlag von Robert Kittler.
1866.

Oct. 1908 18810

Inhalts-Verzeichniß.

I. Berzeichnift der Mitarbeiter des 22. Jahrganges.

De Barn, Dr. und Brofessor. Beer, 3. G., General-Gecretair ber f. f.
Gartenban-Geselschaft in Wien.
Brenning, E., Kunstgärtner.
Cohn, Dr. Herb.
Dredyer, 3. D., Kunstgärtner.
E. L.
Truss, Dr. A., in Caracas.
Harmer, James, Particuliur.
Geitner, G., Sandelsgärtnereibesitzer.
Gespert, Geh. Medig.-Rath, Dr. G. H.
L. in B.
Lodhnih, 3. S., Gartenvorsteher.
U. Jacobi, Genarus-Seutenast.
Istinger, J., Kunstgärtver.

Rlier, Bocob, Barticulier.
Löbe, Dr. W.
M....
Maeder, Fried., Aunftgärtner.
Otto, E., Garteniupector.
Kömisch, K. A. Aunftgärtner.
Köthel, W., Lunftgärtner.
Schenbeder, M., hanbelsgärtner.
Schneiber, Lunftgärtner.
Schwarze, Bakor.
Stelauer, A. hanbelsgärtner.
Latter, B. hofgärtner.
Leichert, Otto, Obergärtner.
Thalader, B. hanbelsgärtner.
Benbland, hofgärtner.

II. Verzeichnif der Abhandlungen und Mittheilungen.

| | Beite. |
|--|--------|
| Abies Nordmanniana, über bieselbe. Bon E. Otto | 481 |
| Biblen ber Rinde vom Stamme eines Birnbaumes. Bon Baftor Schwarze. | 42 |
| Adhatoda cydoniæfolia, über biefelbe | 571 |
| Agave americana, intereffante Beobachtung an berfelben im boton. Garten in | |
| Areiburg. Ben Brof. Dr. De Barb | |
| haveen, Berfuch ju einer fpftematifchen Orbnung berfelben. Bon BenLieut. | |
| S. A. von Jacobi 57. 167. 209. 261. 320. 358. | 405 |
| Alceasia zobrina, Mber biefelbe. Bon A. Stelgner | |
| Ameifen, Mittel bagegen | 90 |
| Antcharis Alsinastrum (Bafferpeft), Berbreitung berfelben | 523 |
| Anfichten eines Laien im Gartenfache über Preisvertheilung jum Zwede ber Er- | |
| munterung und Forberung ber Gartenculturen. Bon 3. Farmer. | |
| Acthurium magnificum, über baffelbe. Ben A. Stelaner | 152 |

| Apparat jur Bertilgung aller Gattungen Ungeziefer | 389 |
|--|---------------|
| Auguba japonica und beren Kormen | 560 |
| Aucuba japonica und beren Formen | 49 |
| Ausspriten bes Saftes burch bie Blatter ber Colocasia esculenta | 138 |
| Azaleen, drei neue Barietaten, bei herrn Friedr. Borlee | 274 |
| Bambusa Fortunei varieg., über dieselbe. Bon E. Otto | 40 |
| Baftarbirung als Urfache ber Beranderlichfeit bei ben Gewächsen nach Randin. | |
| Bon E. Goeze | 1 |
| Baume, alte abgangige, lange Zeit hinaus zu erhalten und gefund zu machen. | |
| Bon E. Goeze Bäume, alte abgängige, lange Zeit hinaus zu erhalten und gefund zu machen. Bon Paftor Schwarze. Baum- und Straucharten mit bunten Blättern. Bon E. Otto. | 42 |
| Baum- und Straucharten mit bunten Blattern. Bon & Dito | 490 |
| Baumwachs, bestes | 189 |
| Beobachtungen an Obsibaumen | 47 |
| Rachts. Bon Duchartre, übersett von 3. F | 241 |
| Bebflanzung der Boldungen bei Eisenbahnen | 285 |
| Betula pyramidalis, eine neue Barietät | |
| Militer und Masser Ran & | 200 |
| Blatter und Baffer. Bon 3. F Blumenausstellung in Botsbam jum Beften verwundeter Rrieger | 391 |
| Blumistische Reuheiten. Bon E. Otto | 40 |
| " ,, bei herrn G. Gofchte | 286 |
| , bon Ewrby | 558 |
| Bluthen, über gefüllte. Bon 3. F | 197 |
| Bluthen, über gefüllte. Bon 3. F | 351 |
| Botanische Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium der landw irth- | |
| lichen Lehranstalt in Berlin | 385 |
| Bouquet der Kaiserin von Desterreich | 148 |
| Prouthougher her Aringer Angele non Compringe | 383 |
| Brownea grandicens in Blüthe im bot. Garten zu Samburg | 286 |
| Bürgerpart in Bremen | 242 |
| Camellia japonica fol. variegatis bet 28. Sull | 524 |
| | 203 |
| | 142 |
| Coniferen, einige empfehlenswerthe feltene und neue. Bon A. Stelgner | 52 |
| Correlhanders and Publand & S. Santhuth | |
| Correspondenz aus Auftland. 3. h. hochhuth | 547 |
| Gucurhitaceen, über dieselben, Bon E. Otto | 21 |
| Cucurbitaceen, über biefelben. Bon E. Otto Cultur einiger alten, meift vergeffenen ichonen Pflanzen. Bon E. Otto | 511 |
| Culturergebniffe einiger Gemufe-Gorten. Bon 3. Jettinger | 486 |
| (A teleter Nov Devictor teleter (MICA) | 451 |
| " ber Mitraria coccinea. Bon E. Otto | 8 |
| | 808 |
| her Kalmen. Bon S. Wenbland | 045 00E |
| " ber Rofen. Ron 3. D. Dreber | 208 |
| " Oct Dicho Zuminio Com O. W | 19 |
| | 10% |
| " und Bermegeung der Drugengu teruntatis. Son deutget | _ |
| Cyrtomium Fortunei und Gymnogramma japonica, zwei neue Farne aus Japan. Bon A. Stelzuer | 147 |
| Jupun. Ou or Stellage | 141 |
| | 541 |
| Dieg grandifforg hei herrn Confitt Schiller hithenh | 594 |
| Doryanthes excelsa blühend. Dracsena undersculifera, eine harte Pfianze. Bon Pastor Schwarze | 189 |
| Dracena umbraculifera, eine harte Bflange. Bon Baftor Comarge | 41 |
| Drosophor ober Thauspender, ber | 284 |
| Marie M. | 4 7053 |

| | | Seite. |
|-------------------------------|---|-------------|
| Ginichneiben ber zu verpfle | fciebener, auf bie Obstödume. Bon M. Scheybeder nigenden Baume | 20 286 |
| Erdbeeren, drei neue | ere bei Herrn Gloede in Sablons | 89 |
| " neueste und alt | ere bei Herrn Gloede in Sablons | 422 |
| Euphorbia caracasana, | Bemerkungen über die giftigen Eigenschaften berfelben. | , |
| Bon A. Ernft | Maffification ber Familie berfelben. 3. G. Beer | 454 |
| Farne, Bersuch zu einer C | Aaffification der Familie derfelben. 3. G. Beer | 65 |
| fucffia, Beschichte berfelber | n. Bon D. Teichert | 438 |
| fucifien, einige vorzügliche | , bei herrn F. harms in Eimsbüttel | 389 |
| Bartenban-Ausstellung (Al | lgemeine) in Baris 1867 | 467 |
| , , , | ") in Baris, Brogramm ju berfelben 415. | 494 |
| Bartenban-Bereine : | | |
| | Makeiki Akee bis am 14 10 Meelt akeekateeteeba | |
| Am fterbam. | Rachricht über die am 14.—19. April abzuhaltende | |
| 60 f 1 | Ausstellung | 40 |
| Berlin. | Die Feier bes 44. Jahresfeftes bes Bereines gur | |
| | Beforberung bes Gartenbaues in den tonigl. preuß. | |
| | Staaten betreffenb Brogramm gur Frühjahrs-Ausftellung bes Gartenb | 127 |
| " | Programm jur Frühlahrs-Austiellung des Gartenb. | |
| | Bereines im April 1867 | 473 |
| ** | Brogramm jum Stiftungstage bes Gartenbau- Bereines am 18. Juni 1967 | |
| | Bereines am 18. Juni 1967 | 561 |
| Bremen. | Die Ausstellung bes bremer Gartenbau-Bereines | |
| | betreffenb | 127 |
| Breslan. | Schlefische Gefellicaft für vaterlandische Cultur, | |
| | Section für Obst- und Gartenban, Sectionsberichte | 3 8 |
| 69 | Mittheilungen aus ben Sectionsberichten ber fchlef. | |
| | Gefellichaft, Section fur Obft- und Gartenban | 181 |
| ** | Jahresbericht bes ichleftichen Central-Bereines für | |
| | Gärtner und Gartenfreunde | 231 |
| Chemnit. | Anzeige, die Fruhjahrs-Ausstellung bes Erzgebirg. Bartenbau-Bereines betreffend | |
| -, | Gartenbau-Bereines betreffend 88. | 126 |
| | Jahresbericht bes Erzgebirg. Gartenbau-Bereines | 127 |
| Dresben. | Anzeige, die Austrellung am 28. Marg betreffend | 126 |
| ** | Ausstellung ber Gartenbau - Gefellichaft "Flora." | |
| ** | Berichtet von A. Römisch | 232 |
| Frankfurt a. M. | Reue Bramienpreise betreffend | 181 |
| 80220,200 20 | Ausstellung ber Gartenbau-Gefellichaft am 20. Dar; | 281 |
| Gotha. " | Anfundigung ber Ausstellung am 26. Mai bes | ~01 |
| 90.70 | Thuringer Gartenbau-Bereines | 127 |
| Bamburg. | Berein ber vereinigten Gartner Samburg's und | 1~. |
| Vamones. | Altona's, Ausstellung betreffend 82. | 197 |
| | Garten- und Blumenbau-Berein, Ausstellung be- | ~~. |
| " | treffend | 82 |
| | Renorans in Rhomananalitation has Marten . | O. |
| •• | Programm jur Pflauzenausstellung bes Garten- u. Blumenbau-Bereines | 183 |
| | Ausstellungsbericht bes Bereines der verein. Gartner | 100 |
| •• | hamburg's und Altona's. Bon E. Otto | 007 |
| | Tuestations benefit ben Warren und Winnerson | AAI |
| ,• | Ansftellung bericht ber Pflangen- und Blumenaus- ftellung bes Garten- u. Blumenbau-Bereines. Bon | |
| | icaning oco Gaticie, n. Cennicuonis-Octeines. Sou | 0.47 |
| Kithachaim | E. Otto Programm jur Blumen- und Gemuscausstellung | 247 |
| hilbesheim. | programm fur dimmen. Has Semuleausheuung | 0E7 |
| 9 | 17. Juni | 257 |
| konbon. | Brogramm jur internation. Gartenbau-Ausstellung | 100 |
| | und botan. Congreß am 22. — 25. Mai. | 193 |
| ** | Reue Medaille ber toniglich. Gartenbau-Gefellichaft | 82 |
| 77 | Bericht über bie internation. Gartenbau-Ausstellung | 0U 0 |
| M | Ausstellung am 19. Juni jur Concurreng um bie | |

| | | Beite. |
|---|---|------------|
| | von ben Mitgliebern ber Garterban-Gefelfchaft aus- | |
| St Watershous | gefetten Preise. Die internationale Gartenbau-Ausfiellung im Jahre | 30% |
| St. Betereburg. | 1867 beireffend | 186 |
| Erier. | Beitschrift bes Gartenban-Bereines in Prier | 25/7 |
| | Anzeige ber am 28. Mai ju veranstaltenden Aus- | |
| with. | tellung der t. t. Gartenbau-Gefellicaft | 197 |
| | | |
| Garten, aus dem votamijajen | in Breslau. Bom Geh. Meb.Math Professar Dr. | 552 |
| iher den hotonisch | ion in Mrstfam 36 | 223 |
| " über ben botanisch | en zu Rem. Bon E. Goere 137. | 148 |
| " über ben neuen b | en zu Rew. Bon E. Goeze 137. otanischen zu Beft btruve in Dresben ru G. Geituer in Planits | 161 |
| " bes herrn bon @ | strupe in Dresben | 239 |
| Garten-Etalissement des Ber | rn &. Geitner in Planis | 80 |
| Garmer-Legrangalt in Poisi | oam, Reorganisation berselben errn F. Brauns in Haunover. Bon W. Tatter ern Riechers bei hamburg. | 574 |
| dirinerei, Honoriss, des P | errn Biachans hai Komhura | 919 |
| " " der De | rren B. Smith & So. in Bergeharf | 157 |
| ,, bes De | rren B. Smith & Co. in Bergeborf | 408 |
| Gartnerei-Utenfilien bei herr | n Aug. Garvens hirte Blätter, kommen biefe vereint auf einem und | 881 |
| Gefüllte Blumen und panad | jirte Blätter, kommen biefe vereint auf einem und | |
| demselben Exemple | are por? | 23 |
| Siaoioien-Barieidien and bei | ren Cultur ur 1866 | 71 |
| Gleditschia triecenthos síá | R Pritikanin | 221 |
| Burfen, zur Gultur berfelben | 1. Bon 3. Jettinger 2. ber | 447 |
| " über Culturverfuche | ber | 450 |
| Gynerium argenteum, reid | ibluhend | 524 |
| Haushalt ber Natur, statistisc | he Rotizen über benfelben | 45 |
| Hippomane Mancinella, ili | ser benielben | 571 |
| Donigthan, über denjelben. | Bon Bonftedt | 45 |
| Johannisbeeren, Treiberei de | rfelben. Bon B. Tatter | 516 |
| Kigelia, Frucht derfelben | Kom bom# Geneilen | 190 |
| Rooteaupe, Sertilyung berjei Rootes (Norbalium Litabi) | ben burd Ameifen | 010 00k |
| Pinhen's nevelle Einflihrunge | n | 488 |
| Linné-Strafie in Baris | | 336 |
| Lobelien, über einige neue | iften Blättern | 542 |
| Mais, japanischer, mit geftre | ften Blattern | 429 |
| Waulwurf, der, über deffen | Ledensweise, Rugen, Schaden ic. Bon Dr. Lobe | |
| Wasamhuwanthamam Kuits | 872. ur und Berwendung berfetben. Bon E. Otto | |
| Methamarphale aber Met ami | rrie? Bon J. Farmer | 128 |
| Diffel (Viscum album), übe | er biefelbe. Bon Coneiber | 9 |
| Mittel gegen bas Berfaulen | r biefelbe. Bon Soneiber bes holges | 382 |
| Myosotis Imperatrice Elis | abeth | 574 |
| Obst, eine neue Art daffelbe | aufzubewahren erfungen fiber die Anlogung berfelben. Bon M. | 572 |
| Donoaumiquie, einige Bem | errungen mer bie unisgung berfelben. Bon Die | 102 |
| Orangenhäume, ihr Rekandl | ung derfelben | 580 |
| Ordibeen-Milben, Bertilgun | g berfelben | 578 |
| Ordibeenfammlung des Her | rn Cenjul Schiller | 90 |
| Orobanche Circii, über bief | e(be | 380 |
| Balmenfamen, Daner ber Re | rimfraft berjelben | 50 TQQ |
| Part zu Saverteverg, Berja | önerung und Erweiterung beffelben | 460 |
| part ju Sagan, noer venjat | nem dan D. Wenemer. | 200 |

| | | | _ | | | | | | Beite, |
|---------------------|---|---|------------------|---|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| Beterfon's | und Sohn 1 a imperialis en, die capisch | teue S | amenkart | offeln | , | | | | 55 |
| Paulowni | a imperialis | blühen | d bei Ha | mburg | | | | . | 861 |
| Belargoni | en, die capisch | en unse | rer Gär | ten. 🖁 | on E. C | воезе | | | 857 |
| Pelargoni | en-Stecklinge ium Endliche | | | | | | | | 139 |
| Pelargon | ium Endliche | rianun | a, al s A | Rittel ge | egen Ein | igeweiben | oltemer | . | 430 |
| Betroleum | , Infekten ber | tilgend | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | . | | | <i></i> . | 44 |
| Petunien, | , Infekten ber mit neuen m | armorii | ten Fär | bungen | bei Hen | en Thala | der | 453 . | 485 |
| Pflanzen, | welche in Car | acas m | edizinija | benut | t werden | i, nebst il | hrer bate | rländisch. | |
| | Benennung. | Bon ? | a. Ern | ît | | | l. 128. 1 | <i>8</i> 0. 204. | 275 |
| Bflangen, | Bericht über | einige | neue ur | ib sekter | le, im E | darten zu | Rew. | Bon Ed. | |
| | Goere | | . | | | | | 29. | 145 |
| Pflanzenp | hnfiologifches. Neberficht ner | Bon ! | James | Karm | er | | | <i></i> | 118 |
| Bflangen, | Neberficht ner | ier und | empfehl | enswer | ther, abo | ebilbet o | der befch | rieben in | |
| | anderen Gar | tenichris | ten | . | 24. | 105, 150 | 8. 280 . 8 | 68. 4 25. | 476 |
| Bflangen, | Rotizen über | einige | , die im | botani | ichen Ge | rten zu | Hambur: | ı geblüht | |
| | baben. Bon | E. Di | to | <i></i> | | | . | | 849 |
| Maugen ! | in Barb'ichen | Raften | au berfe | nben . | | | | | 141 |
| Manzen. | und Samen. | Rerzeic | hnifi hes | Kerrn | 9. 99. | 1 11 111 A 11 1 | in Ge | nt | 127 |
| 4s fam. Ocu- | und Samen | - Vergen | hea | Kerrn | G Sten | arh in | Grinrt | ••• | 88 |
| | | | hea | Serrn | 9 93011 | mann in | Ment | | 480 |
| " | | " | her | Serren | 3 Mar | 16 A 65 | ihne in | Flottbed | 191 |
| " | | " | bea | Berrn | 6 Geit | ner in W | Yanin | | 428 |
| " | | " | her | herren | Gränen | negen & Q | 50. in 90 | mfterbam | 284 |
| " | | " | her | herren | Saga | e & Ø fi | miht | Erfurt | |
| " | | " | | Acces | V | | | 135. | 477 |
| | | | hea | Serry | 2 3 3 | einemanı | n in Grf | urt | 185 |
| " | | " | hea | herrn | Re Trib | (fe in G | Brfurt | | 88 |
| " | | " | her | · Anum | tima'iche | n Gärtn | erei. Reir | 3ig 335. | 479 |
| " | | " | her | Serren | Met & | So in S | Merlin | yig ooo. | 89 |
| * | | " | her | Same | Min & | Conher. | n Grfur | lingen | 88 |
| " | | ,, | 546 | ditrith | apitation | Antiinia | in Wani | limaen | 502 |
| ~ | | ** | her | Serran | egijujen Exabiehi | or & Oc | hn in K | elle | 125 |
| " | | " | her | Sorren | R Smi | th & Ca | in Rer | geborf | 186 |
| " | | " | | | | | | 190. | |
| #D£ | | # ************************************ | | | | | | | |
| Phanacog | amen, Beobad | inag i | iver bas | Reimei | i dexisin | en. Son | E. Ø 0 | e 3 g | 100 |
| Thombook | faure befeitigt | कदार की | erjung . | | | | . | • • • • • • • • • • | 107 |
| piatten ji | im Unterfuche | n oet i | cerniage | Aten Dei | e Same | п | . | • • • • • • • • • • • | 150 |
| Pomoredi | der Congreß | in Fr | uitreity. | • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · | • • • • • • • • | • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • | 140 |
| pomotogi | des Institut | in oten | uingen . | | | | • • • • • • • • • | • • • • • • • • • | 140 |
| promenu | en Bredlau's. | 10 QH | biolelle | t Tit. | and bhet | | | | 9 4 |
| | lus asiaticus | | | uoer c | enjetoen | . 200E I | E. 2011 | B | 41 |
| maupen, | Mittel bageger | l | | | | | | | 41 |
| Meileberio | ht des Garten | impecu | 118 Q. 11 | 1 apt. | | | Saffarh. | | 11 |
| ocenjeberio | ht bes Garter | unibeci | ors d. | ın pr., | Jut 10e | richtiguni | R oellero | en. 20011 | 00 |
| 016 - 6 - 6 | E. 8 | | | | | Bal Game | . 0. 00 | | 475 |
| acquoucen | bren, einige b | et neue | nen emp | ledienai | verigen | ner derri | n 3. 10a | umann | 207 |
| Mujen, en | nige vorzüglich | e per q | Peten g. | an an an | | moontter | | • • • • • • • • • • | 501 |
| Mojen, ut | er dus Eteidi | it out | | ALL MAL | 375 0, | • • • • • • • • • • | | • • • • • • • • • | 204 |
| Majencilli | er das Treibe ur und Ausste ad Fuchken-C i | uning t | n edities | . Oz &. | TUUUTTI | (Fine Fr | 98c | Ø 0+44 | 995 |
| AUITH III | to guajten. | 144F | तक की स्वा | i 100 40√ | E Combin | AT CHILD IN IX | aca. Acquit | w. 1/10 | 0 0 0 |
| Omaniteli Omanie | halme, riefige lanzen, über | | | | | Dawwi- | • • • • • • • • • • | 806 | AKT |
| Smittabl | unzen, uvet | ULE 4081 | nedmud 1 | הגרו גום בו | n nuan A | outivili . | | 050. | 701 201 |
| SAME CE | Dittel bageg | m: | A117 00- | mak | a hau Æ | | CI. | | #0 94 |
| Sumerell | oblenftoff, als | الاللالا | gui We | e co | A net di | eroutitii | Hener Li | ilcitcii» | , p o |
| Straigen, | über die Eul ivu m calca re | NAL UR | er poget | 14. 10. Ka | ոս ֆեսի | illor 60 | y #1 | • • • • • • • • • | 905 |
| pemperv. | TA COME APPROVED. | MII, 40 | er naller | υτ | • • • • • • • • • • | | • • • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · | 200 |
| nodrioss. | Bälder in Ca | rchoteric | | • | · · · · · · · · · · | • • • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · · | • • • • • • • • • | din 0 |
| | • | | • • | •• | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | Bette. |
|--|-------------|
| Spanische Kliege als Keind ber Maitafer | 47 |
| Ssoffarr, ber Statiftit ber in Baris angepflangten Banme | 190 |
| Statistif der in Baris angepflanzien Banme | 142 |
| Telopea speciosissima, uper diejelbe 70. | 187 |
| Undankbare Cactus-hybride | 187 |
| Beilden, ruffifches, über baffelbe. | 572 |
| Berbenen, halbgefüllte. Berbenenbeet, ein permanentes. Bon Paftor Schwarze | 574 |
| Bersammlung, 5te, beutscher Boniologen, Obft-, Bein- und Gemufeguchter in | 140 |
| Reutlingen | 990 |
| Rericianes | 900 |
| Banberung ber angebauten Pflangen in Bejug auf Bollertunde. Bon John | 401 |
| (Aramtara 509 | 548 |
| Wasserpest (Anacharis Alsinastrum), Berbreitung derselben Weinrebe, Beitrag zur Cultur berselben | 528 |
| Beinrebe, Beitrag jur Cultur berfelben | 151 |
| averrooth, australi indoner atten. ason & 1110 | 547 |
| Wirtung des Winters 1864/65 auf die im Freien flebenden Baume u. Sträucher | |
| im botanischen Garten zu Würzburg, Bon C. Salomon | 200 |
| Birtung bes Binters 1865/66 auf die Pflanzen im Freien | 184 |
| Burzelgewäckle, Aufbewahrung berfelben | 140 |
| Buderruben und andere Burgeln aufzubewahren | 45 |
| | |
| • | |
| | |
| | |
| II. Literatur. | |
| II. Zuerune. | |
| Rifder, Carl, Der Obfifreund und Obfiguchter | 132 |
| Rarften, Dr. D., Botanifche Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium | TOP |
| ber landwirthschaftlichen Lehranftalt in Berlin | 385 |
| Leron, André, Dictionaire de Pomologie | 40 |
| Lind, F. G. Ratechetischer Unterricht in ber Obfibaumzucht | |
| Lucas, E., Tajdenbuch für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde 138. | 52 3 |
| Borfchlage jur Aupflanzung ber Gifenbahndamme und Umfriedigung | |
| mit Obsibäumen und nugbringenden Solzarten | 237 |
| Reftel's Rosengarten | 523 |
| Reima nn, Juftus, Die Obstorangerie | 379 |
| Schmibt, Dr., Joh. Ant., Anleitung jur Renntniß ber natitrlichen Familie | |
| ber Bhauerogamen | 134 |
| Schröter, 2., Die hausgärten Beffelhöft, Joh., Der Rosenfreund | 283 |
| Besselhöft, Joh., Der Rosenstreund | 378 |
| | |
| to the state of th | |
| | |
| III. Bersonal-Rotizen. | |
| res Actionnisacorizen. | |
| Beförderungen, Ehrenbezengungen, Todesfälle, Retrologe. | |
| Seite. | Beite. |
| | |
| Bettzich,, F. M. † | 20U 491 |
| Bridges, Thomas † | 222 |
| Erawad 575 " " Retrolog | 431 |
| Erawact 575 Decanbolle, Alph. 48 Gaerdt | 576 |
| Edmann 430 Goeze, Ebm. 287 | 525 |
| | |

| • · | Seite. | • | Seite. |
|-------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| Grashof, Mart. + | 576 | Babit, D | 430 |
| Greville, Dr. Rob. R. + | | Baul, Morits | |
| Grinewald | | Borte, Marius | |
| | 480 | Poscharsty | 91 |
| | 525 | But & Roes | |
| hannemann † | | Reuter | |
| barven, Dr. 28. 202. + | | Riegler, Chrift. Refrolog | |
| Jande, F | | Moezi | |
| | 91 | Salomon, Carl | 239 |
| | 430 | Schendeder, M | 384 |
| | 884 | Schlechtenbal, Dr. D. F. 2. + | 525 |
| | 430 | Schnittspahn, G. F. + | 91 |
| Rubne | 575 | Schröber f | 431 |
| Legeler, Brofeffor | 575 | Seemann, Dr. B | 192 |
| Lenné, Dr. Bet. Joh. + | 91 | v. Siebold † | |
| " " Retrolog | 97 | Teichert, Fried. † | 192 |
| Encas, Cb | 430 | " Retrolog | 239 |
| Mettenius, Dr. † | 430 | Eerfced | 143 |
| Michaelis | 576 | Beita, J. Gould | 192 |
| | 480 🚦 | Wengel, A | 143 |
| Rietner, Th | 576 | Babel | 490 |

IV. Anzeigen über verläusliche Samen, Pflanzen, Samen- und Bflanzen-Berzeichniffe 2c.

von: 30f. Baumann, Seite 96. — E. Benary, 95, 288, 432. — J. Beyrobt, 95. — Gebr. Dittmar, 192. — B. Döppleb, 95. — Louis Felbhügel, 402. — F. Fiedler, 528. — Aug. Garvens, 96, 144. — G. Geitner, 95. — E. C. heinemann, 48. — G. Göfchte und L. Schröter, 95. — F. C. heinemann, 384, 527. — B. herschel, 528. — Alois hiernstorfer, Umschlag bes 4. und 5. heftes. — A. h. höbbel, 336. — h. Klippe, 48. — Aug. Kober, 143. — Laucas, 432. — Melzer, 288. — Müller, Juftzrath, 95. — Wohs, 576. — E. Otto, 528. — Welzer, 288. — Müller, Juftzrath, 95. — Wohs, 576. — E. Otto, 528. — Exelegesuche, 48, 94. — L. Späth, 384. — B. Thalader, 48 und Umschlag des 2. heftes. — Berwaltung der Baumschulen Ober-hütten in Bielagrund bei Königstein, 144. —

Samen- und Pflanzenverzeichnisse wurden vertheilt:

| D it | Deft | | | herren Director &. Fürer Det & Co. |
|-------------|-------------|-----|----|---|
| - | _ | - 3 | | herren Joseph Baumann. — Laurentius'iche Gartnerei. — Beter |
| • | ~ | | " | Smith & Co. — Reftel. |
| | | 4 | | herrn Amb. Berichaffelt. |
| | * | ~ | | A Second of the |
| | - | 8 | | herren 2. Spath F. C. heinemann. |
| | | 8 | - | herrn E. Benary. |
| • | | . = | | |
| _ | | 10 | | herrn Jos. Baumann. |
| | | | | |
| æ | - | 11 | | herrn Amb. Berschaffelt |
| | - | 11 | • | Profpectus jum illuftr. Bandbuch der Obstfunde. |
| | w | 7.1 | ~ | projectus gant mater Suntonud der Dollinge. |
| | | 12 | | von herrn Beruh. Thalader. |
| | * | -~ | ** | on Arrest Areads Administr. |



| Seite. | Seite. |
|--|--|
| Boswellia serrate | Comparettia coccinea 366 |
| hougain villes spectablus ver. | Coprosma lucida 145 |
| lateritia | Cordyline Jacquiniana var. |
| Bowdichia virgilioides | purp. varieg 102 |
| Brackyramphus ynybaceus 129 | Combretum valutinum 206 |
| Bromelia fastaosa var. Berge- | Corydalis Marschalliana 477 |
| | Crassiolaria annua 132 |
| Brownea grandiceps | Crataegus Oxyacantha Gump- |
| Proposice legister ver our | |
| Bryonopsis laciniosa var. ery- throcarpa 22 | peri bicolor 364. species plures 547 |
| | Crescentia Cujete 78. 278 |
| Buddleja americana 206 | Crotalaria stipularis 132 |
| Barsera gummifera79 | Croton hirtum 79. sanguifluus 276 Cucumis dipsaceus 22. Dudaim 22 |
| Calathea Lindeniana 488. tubi- | Cucumis dipsaceus 22. Dudaim 22 |
| spatha 27. Veitchiana 24. 364. | Cucurbita depressa 23. argy- |
| | rosperma 21. melanosperma |
| | 22. maxima 77. Lagenaria |
| | hou-lo 23, moschata clavi- |
| Calpinia lasiogyne 145 | formis 23. vulgaris sphaero- |
| Camellia jap. Clodia 366. Comt. | |
| Pasolini III. Dionesia Ponia- | Cupressus Lawsoniana 55. 370. |
| towski 29. Marianna Talenti | sempervirens |
| 368. Mistris Dombrain 476. | Cuscuta reflexa v. verrucosa 30 |
| planipetala 111. Roma risorta | Cydonia vulgaris 206 |
| 280. foliis variegatis 110 | Combiding Hockenianum 860 |
| Campanula carpathica bicolor 50 | Cymbidium Hookerianum 369 |
| Canna edulis | Cypripedium caricinum 363. |
| Capraria biflora 132 | Hookerianum 107. Pearcei. 363 |
| Capsicum baccatum 129 | Cyrtomium Fortunei 147 |
| Cardiandra alternifolia . 27 | Dahlia imperialis |
| Carica Papaya 205 | Daphne Genkwa 371. jezcensis 371 |
| Carica Papaya | Dasylirion longifolium 106 |
| 129. fistula 79. occidentalis 78 | Datura Stramonium 207 |
| Castanas repat thi merica 51 | Dendrobium dizanthum 365. |
| Castanea vesca fol. varieg 51 | eriæflorum 31. giganteum 110. |
| Cattleya: bogotensis, maxima, | Johannis 25. Tattonianum 25 |
| quadricolor, Ruckeri 448 | 1 _ 7 1 121 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Oscropia peltata | Desmodium heterocarpum 276 Dianthus chinensis laciniatus 25 |
| Gedrela odorata | |
| Cereus Pitahaya 275 | Dianella Tasmanica 106 |
| Ceropegia Cumingiana 30. soro- | Dieffenbachia gigantea 365. |
| ria 870 | Seguieri |
| Champsoyparis Boursieri 370 | Dimorphantus mandschuricus 483 |
| Chenopodium ambrosicides 207 | Dipterix odorata |
| Chrysophyllum Caimito 78 | Disa grandifiora, 524 |
| Oissus sicyoides | Disemma coocinea 28 |
| Citrus Aurantium 77. 207 | Doryanthes excelsa |
| Citrullus vulgaris 207 | Dorstenia babiensis 31. Contra- |
| Clavija laurifolia 146 | yerba |
| Clematis hybrida fulgens 51. | Dracaena Medeloides 371. ter- |
| Jackmani 108. species et | minalis 102. umbraculifera 41 |
| varietates planes 109 | Drosera Wittakeri 49 |
| | · |
| Clianthus Dampieri fl. albo- | Echidonium Spruceanum 425 |
| rabro-marginate106. 108 | Echinopsis Zuccarini v. Ro- |
| Ciusis alba et resea | landii |
| Opecoloba caracasana 278 | Echites succulenta 27 |
| Cocculus palmatas 130 | Elais guineensis 476 |
| Wocos nucliers 129 | Eleusine indica 180 |
| Cologasia esculenta 182. 207 | Epidendron myrianthum 179 |
| Commaly na Cogencosts 277 | Epiphora pubemena 486 |
| | |

| Seite. | Seite. |
|---|--|
| Ericinella Mannii 367 | Gelonium fasciculatum 81 |
| Eryngium fætidum 131 | Gesneria hybr. Sceptre cerise 111 |
| Erythrina Corallodendron 208 | Gladiolus Papilio 365 |
| Euchresta japonica 107 | Gleditschia triacanthos 361 |
| Eucodonopsis nægelloides 107 | Goniophlebium attenuatum. 78 |
| Eulophia euglossa 280. virens 370 | Gonolobus aristolochioides 205 |
| Euphorbia caracasana 454. | Griffinia Blumenavia 349 |
| prostrata 180 | Gromovia pulchella 26 |
| Fagaria lentiscifolia 77 | Guajacum officinale 204 |
| Figur Carica 204, gigantes 204. | Guazuma ulmifolia 181 |
| Springarii 284 | Gustavia brasiliensis 483 |
| Suringarii | Gymnogramma japonica 147 |
| Fourcrova agavenhylla 359. | Gynerium argenteum 524. sac- |
| atroviridis 329. Bedinghausii | charoides |
| 409. Commelyni 405. cuben- | Mabranthus fulgens 365 |
| sis 359. depauperata 409. | Hamelia patens |
| flavo-viridis 356. fœtida 328. | Heliotropium indicum 276 |
| geminispina 358. gigantea 325. | Hemerocallis fulv.var. Kwenso 371 |
| longæva 322. Selloa 408. tu- | Hepatica angulosa 50 |
| berosa | Hepatica angulosa 50 Hippomane Mancinella 571 |
| berosa | Hoya maxima 284 |
| 438. alpestris 438. apetala | Hura crepitans 204 |
| 440. arborescens 435. canes- | Hydrolea spinosa 132 |
| cens 437. cinnabarina 441. | Hylopia glabra 180 |
| coccinea 434. conica 438. | Hydrangea japonica 50. jap. fl. |
| 439. corallina 441. cordifolia | rosalba |
| 437. corollata 437. corymbi- | Hymenaca Courbaril 76 |
| flora 436. Cottinghami 438. | Hymenophyllum palmatum 131 |
| cylindrica 487. decussata 485 | Hyophorbe Verschaffeltii 280 |
| . 488. dependens 486. 437. | Hypericum patul. 477. Uralum 477 |
| discolor 439. erecta 436. ex- | Indigofera Anil 76 |
| corticata 484. fulgens 436. | Ipomoea acetosa 77. Batatas 77. |
| globosa 435. gracilis 434. | fastigiata 77. Horsfalliss 282 |
| 435. granadensis 441. hamil- | Iris chinensis 477. fimbrista 477. |
| loides 435. integrifolia 438. | reticulata 269 |
| 441. linearifolia 441. linoides | Jacaranda digitalifior.albifi 4/7 |
| 435. longiflora 441. Lowei | Jacquinia mexicana 425 |
| 439. loxensis 440. lycioides | Janipha Yuquilla 279 |
| 434. macrantha 439. macro- | Jasminum grandiflorum 205 |
| stemma 438. magellanica 434. | Jatropha Curcas 208. gossypi- |
| microphylla 435, 438, Miel- | folia 278. urens 181 |
| lezii 441. miniata 440. mon- | Jussiena angustifolia 279 |
| tana 440. mutabilis 436. mul- | Lactuca sativa |
| tiflora 435. nigricans 440. | Laelia Wallisii 484 |
| parvifi. 441. procumbens 440. | Larix Griffithii |
| quinoduensis 441. radicaus | Ledibidia coriaria |
| 437. 438. reflexa 438. scabri- | Lecythis minor |
| uscula 437. serratifol. 439. | Leea robusta 29 |
| sessilifi. 437. simplicicaulis | Lepidium sativum 206 |
| 440. spectabilis 440. sylvatica | Lilium avenaceum 26. candi- |
| 487. syringæfl. 485. thymifol. | dum 77. formosum 110. Thun- |
| 438. triphylla fl. coccineo 433. venusta 438. verticillata | bergianum aureum nigro-ma- |
| | culatum 108 |
| 441. virgata | Limodorum virens 870 |
| Galeottia grandiflora 865 | Lippia citriodora |
| Galipea Casparia | Lobella aromatica 487. corono- |
| Gardenia Maruba 282 | pifol. 427. excelsa 427. grandis 178 |

| . Seite. ! | Seite. |
|--|--------------------------------------|
| Luffa acutangula 78. amara 22 | Oxalis corniculata 279 |
| Lycopersicum esculentum 277 | |
| Malachra capitata | Pachypodium succulentum 27. |
| Malpighia glabra 129 | tuberosum |
| Mammea americana 206 | Paeonia Moutan 803 |
| Mangifera indica 206 | Palafoxia Hookeriana 105. tex- |
| Manihot utilissima 279 | Palumbina candida 105 |
| Maranta roseo-picta 488. splen- | Parlumbina candida 100 |
| dida 281. Veitchiana 264 | Pandanus flagelliformis 426. |
| Marrubium vulgare 206 | Veitchii 426 Papaver paniculatum 426 |
| Meconopsis nepalensis 426 | Panda - Alma - Almania 426 |
| Medeola asparagoides 371 | Pardanthus chinensis 110 |
| Melicocca bijuga 206 | Paritium tiliaceum 205 |
| Mentha aquatica 279 | Parthenium Hysterophorus 132 |
| Mesembryanthemum acina- | Passiflora coccinea 28. fulgens |
| ciforme 25. lævigatum, rubro- | 476. macrocarpa 483 |
| cinctum, subulatum | Paulownia imperialis |
| Microcachrys tetragona369 | Pavetta incarnata alba 284. Ox- |
| Micromeria Brownei 275. varia 278 | leyana |
| Miltonia anceps | Pedilanthus lithymaloides 278 |
| | Peirescia Bleo 180 |
| Mirabilis Jalappa 205 Mitraria coccinea 8 | Pelargonium abrotanifolium |
| Momordica Charantia 131 | 342. acetosum 344. alchemil- |
| Morses chinensis | loides 844. apicifolium 841. |
| Mucuna urens | Arembergianum 347. auricu- |
| When conjuntum 79 | latum 340. australe 348. be- |
| Musa sapientum | tulinum 845. bicolor 341. Bow- |
| Myosotis hybr. semperfl. Kai- | keri 342. carnosum 842. cilia- |
| serin Elisabeth 49. 574 | tum 340. coriandrifolium 343. |
| | cordatum 345. Cotyledonis |
| Myrsiphyllum asparagoides 871 | 347. crassicaule 345. crispum |
| Wasturtium officinale 77 | 346. crithmifolium 352. cu- |
| Nephelium Litchi 429 Nerium odorum 276 | cullatum 346. denticulatum |
| Nicotiana Tabaccum 277 | 346. 430. echinatum 345. End- |
| Ridularium Karatas 206 | licherianum 347. exstipulatum |
| | 343. filipendulifol. 341. flavum |
| Chroma Lagopus 128 | 340. fulgidum 341. gibbosum |
| Ocimum basilicum | 341. glaucum 344. glutinosum |
| Ocotea Cymbarum 276. Pichury 129 | 346. grossularioides 343. hir- |
| Odontoglossum Alexandræ 364 | tum 342. incisum 343 lobatum |
| anceps 867. angustatum. 484. | 340. longitol. 340. malvæfol. |
| bictoniense 25. Bluntii 364. | 344. millefoliatum 341. nigri- |
| cirrhosum 484. cristatum 484. | cans 345. odoratissimum 345. |
| Dawsonianum 107. Hallii 484. | patulum 343. papilionaceum |
| luteo-purpureum 484. Pes- | 346. peltatum 343. pinnatum |
| catorei | 340. pulchellum 342. pulveru- |
| Olea europæa 207 | lentum 340. pustulosum 346. |
| Omelanthus populifolia 146 | quercifolium 346. Radula 346. |
| Oncidium acinaceum 484. au- | radulæfol. 340. reniforme 345. |
| rosum 485. bicallosum 110. | sanguineum 341. schizopeta- |
| candidum 105. cucullatum 484. | lum 842. spinosum 844. ta- |
| Diadema 485. leopardinum | bulare 344. tenuifol. 342. te- |
| 485. macranthum 485 | tragonum 343. tomentosum |
| Opuntia Tuna 278 | 346. triste 341. viscosissimum |
| Origanum vulgare 207 | 846. sonale |
| Orobanche Cirsii | Pectis punctata |
| Osbeckia virgata 284 | Peperomia marmorata 366 |
| Othonna triplinervia 29 | Peristrophe lanceolaria 365 |

| • | Seite, | | Beite. |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Persea gratissima | 75 | Sarmienta repens | |
| Petunia Inimitable marmorata | | Scepasma buzifolia | 284 |
| 458. | 485 | Schizostylis coorinea | 111 |
| Phalaenopsis cornu-cervi 367. | | Sechium edule | |
| Lüddemanniana 111. rosea | | Sedum japonicum | |
| | 282 | Selaginella Martensis fol. var. | |
| Philodendron caryophyllum | 1 | Selenipedium Pearcei | |
| 284 Lindeni | 483 | Sempervivum calcareum | |
| Phormium tenax fol. varieg | 368 | Serapias epidendroides | |
| Phrynium Veitchii | | Sesamum orientale | |
| Physalis pubescens | | Sida rhombifolia | |
| Physianthus albens | | Silene Pumilio | 206 |
| Pistia occidentalis | | Smilax officinalis | |
| Plantago major | | Solanum Melongena 77. hirtum | |
| Plumbago scandens | | 204. nodiflorum 279. verbas- | |
| Plumiera rubra | 76 | cifolia | 278 |
| Podocarpus spinulosa | | Sonerila affinis 20. elegans 19. | |
| Podophyllum Emodi | | speciosa 19. stricta IS. zey- | |
| Polychilos cornu-cervi | 367 | lanica | 20 |
| Polystachys pubescens | 426 | Sparaxis pulcherrima | 179 |
| Portulaca oleracea | 279 | Spinacea oleracea | 75 |
| Primula intermedia | 368 | Spiraea amurensis | 107 |
| Psidium Guava | 204 | Spondias purpures | 129 |
| Punita Granatum | 180 | Stachytarpheta bicolor 25. | |
| Pyrethrum chinense et indicum | | sanguinea | 80 |
| 26. Parthenium | 276 | Tacsonia Van-Volzemii | 367 |
| Ranunculus asiatious super- | 1 | Tamarindus indica | |
| _ bissimus | 41 | Telopea speciocissima 70. | 187 |
| Raphanus sativus | | Tetratheca ciliata | |
| Rapuntium Leschnaultianum. | 427 | Theobroma Cacao | 78 |
| Reidia glaucescens | 284 | Thibaudia cononuria 869. Jes- | 100 |
| Renealmia sylvestris | 180 | sicse | No. |
| Retinospora lycopodioides 54. | ! | Tillandsia xiphioides | 260 |
| obtusa 54. pisifera. | 54 | Trichinium macrocephala 280. | 900 |
| Rhododendron Duchesse de | - | Manglesii | 100 |
| Nassau 26. Hodgsoni 178. | ANE | Trichopilia Turialva | 106 |
| Motternichii 50. neueste Sybride | | Tricyrtis hirta fl. nigro 51. | 31 |
| Rhodotypus Kerrioides 350. | | pilosa | 351 |
| Rhopala aurea 483. serratifolia | | Triteleia uniflora | 78 |
| Ricinus communis | 211 | Triumfetta semitriloba | 205 |
| Rosa burbonica Mad. Jos. Guyet | į | Trixis frutescens | 32 |
| 108. Thea Marechal Niel 111. | 470 | Tupistra nutans | 128 |
| Th. Isabella Sprunt | | Viscum album | 9 |
| Roulinia Karwinskiana Rumex acetosa | | Warscewiczella velata | 370 |
| Pute emercelens | 276 | Weigels arbor. versicolor | 54 |
| Ruta graveolens | 277 | Wucca longifolia | 107 |
| Sambucus canadensis | 277 | Zea Mais | 96 |
| Sanindus canausis | 145 | Zygopetalum velatum | |
| Sapindus capensis | 907 | TIRALCOURTH ACTORDER | J. 0 |

Berichtigungen und Verbesserungen. Seite 143. 192. 240.

3m Beringe von R. Ritiler in Gamburg find erfchienen: Averdied, E., Katl und Marie, ober Kinderleben. 1. Theil. Gine Sammlung von Ergabingen für Kinber von 5-9 Jahren mit 6 color. Bilbern. 4. Anflage.

8. cart. 27 Mgr.

- Roland und Elifabeth, ober Kinberleben. 2. Thl. Gine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 6-10 Jahren. 8. Auflage. Mit 6 colorirten Bilbern. 8. cart. 1 Ehlr. - Ohne Bilber. Beh. 20 Rgr.

- - Lotteben und ihre Rinber, ober Kinberleben. 3. Theil. Gine Sammlung von Ergablungen für Rinber von 7-12 Jahren. Mit 8 color. Bilbern.

2. Auflage. 8. cart. 1 Thir. 6 Rgr. — Ohne Bilber geh. 20 Rgr.

Durch die langjahrige Leitung einer Schule erwarb fich bie Berfafferin eine fo tiefe Renntuiß bes findlichen Gemuthes und Charafters, daß es ihr baburch möglich war, biefen Schilberungen aus bem Familienleben einen fo eigenthumlichen Reig gu verleihen, der die Rinder noch nach mehrmaligem Lefen immer wieder freudig bewegt mb Geift und Gemuth jum Gnten auregt. Auch die Eltern werden barin manchen vertrefflichen Bint über die beilfame Erziehung der Rinder finden. - Jeder diefer 3 Banbe enthält eine gang für fich beftehen be Sammlung fleiner Ergahlungen, die unter fich nur ben Bufammenhang haben, daß fie in einer Familie fpielen.

Averbied, E., St. Ansgar, ober was vor Tanfend Jahren gefchah. Den Rleinen ergahlt. 8. Geh. 2 Rgr.

Anberfen, S. C., Reue Mabrden: 2 Banbe. Ueberfett von S. Beife und Dr. Le Betit. Dit 14 Bilbern von Otto Spedter. 8. Gebb. 2 Thir. 25 Ngr.

Ingendzeitung, Nordentsche. Wochenschrift zur Bildung des herzens und Geiftes für die heranwachsende beutsche Jugend beiderlei Geschlechts, von Dr. Julin-Fabricius in hamburg. Erster Jahrgang, 52 Bogen, gr. Lexiconformat, 1 Thir. 18 Ngr., gebunden in 2 Bon. 1 Thir. 25 Ngr. Zweiter Jahrg., 52 Bog., gr. Lexiconformat, 2 Thir. 12 Ngr., gebunden in 1 Band 2 Thir. 16 Ngr. Ein Jahrgang dieser Jugendschrift enthält gerade so viel, wie 25 Bandchen bei Bandchen bei

hoffmann'icher Jugenbidriften, wie 6 Banbe von Dielit zc., und sprechen fich die Urtheile vieler Babagogen fo vortheilhaft darüber aus, daß wohl wenige andere Jugenbidriften mit folder Zuversicht als gediegen und vorzüglich empfohlen werden

tonnen, ale diese Jugendzeitung.

Aroger, Dr. 3. C., Bilber und Geenen aus ber Ratnr und dem Menichen jur bie reifere Jugend. Eine Mufterfammlung von Ergablungen, Natur- und Ge-ichichtebilbern in Boefie und Brofa, jur Bilbung bes Geiftes und herzens. Gr. 8. Lexiconformat, 42 Bogen (650 G.), mit 6 color. Bilbern. Geb. Breis 2 Thir.

Der hamburger Correspondent Ro. 208 fagt hieruber: Durch feine Reichhaltigfeit und Gebiegenheit erfett es mehr ale 3 Banbe gewöhnlicher Jugenbichriften in ber Art, wie die Dielitifchen, und fann ale mahres Saus- und Familienbuch betrachtet werben, benn wo man es auch auffchlagen mag, es bietet bes Intereffanten und Belehrenbeu fo reichen und abmechfelnden Stoff, daß Rinder es immer und immer wieber jur band nehmen und felbft Erwachfene es mit großem Intereffe lefen werben.

Rroger, Dr. J. C., Bluthen und Fruchte für frifche und fröhliche Rinder. Dit 6 Bilbern. Gr. 8. Geb. (354 Seiten) 1 Thir. — Daffelbe, feine Ausgabe,

1 Thir. 15 Mgr.

Der anregende und vielseitige Ingalt biefes Buches wird jedes Rindergemuth für langere Beit belehrend und unterhaltend anziehen, und es ift als vorzugliches Bramien- und Festgeschent zu empfehlen.

Aroger, Dr. 3. C., Perlen für bie Jugend. Gine Dufterfammlung von Gebichten, Ergablungen, Ratur- und Bolferichilderungen gur Bilbung bes Geiftes und bergens. Dit 6 color. Bilbern. Gr. 8. 378 Seiten. Gebb. 1 Thir. 20 Rgr.

Die Hamburger Nachrichten Ro. 209 fagen hierliber: Es enthält reichlich 200 Gefcichten, Ergablungen und Gebichte, welche ben Berftand feffeln, jum Rachbenten auregen und babei bas Gemuth erheben und ausbilden und wird ficher immer und immer wieder von ben Kindern jur Sand genommen werben, wenn fie andere Bucher langft bei Seite legten, wie ich dies bei einem anderen Buche von Dr. Rroger (... Bluthen und Früchte für Rinder") fo oft gefeben babe.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erfchienen und besonders als

Feftgefchente ju empfehlen:

Dethleffs, Sophie, Sedichte in hochdentscher und plattdeutscher Mundart. 1. Banb. 4. Auflage. Elegante Miniaturausgabe. 19 Bogen. Geh. 1 Thir. 12 Rgr., gebunden und reich vergoldet mit Goldschitt 1 Thir. 24 Rgr. —

2. Band. 2. Auflage. Geh. 18 Rgr., geb. mit Golbiconitt 1 Thir. 2 Rgr.
So großen Beifall auch bie plattbeutichen Gebichte von F. Reuter fanben, find fle boch nicht zu vergleichen mit ben lieblichen Dichtungen von S. Dethleffs, bie balb eruft und finnig, balb heiter und brollig bas Gemuth in fo zarter Beife berühren, wie es wohl nur wenigen Dichtern gelungen ift.

Seufe, Dr. E. E., Deutsche Dichter der Gegenwart. Erläuternbe und fritifche Betrachtungen. 2. Ausgabe. 2 Bande in Schillerformat. Geh. (658 G.).

Breis für beibe Bande 24 Rgr. Elegant gebunden 1 Thir.

Die hamburger Rachrichten (Ro. 302,) fagen barüber: "Diefe Auswahl ift mit fo gartem Ginne und feinem Gefchmade ausgemablt, wie bies von ben wenigften abnlichen Sammlungen ju fagen ift und fo manches liebliche ober erhabene Gebicht ift uns in feinem hohen Berthe erft bei Lefung bicfer Erlanterungen recht flar und verständlich geworden, da fle mit großer Gefühlswärme und feinem burchdringenden Berftande geschrieben find. — Je länger man in dem Buche lieft, je mehr bes Schonen findet man und je lieber bat man das Buch.

ctiller, E. (Bfarrer und Senior.) Sott mein Troft. Coangelisches Gebet-buch für die Sonn-, Fest- und Bochentage für Beichte und Communion, für besondere Lebensverhältnisse und Krante. Eine Sammlung epangelischer Kerngebete, Stiller, E. (Pfarrer und Senior.) mit 1 Stablstich. Geh. 15 Mgr., daffelbe reich gebunden mit Goldschnitt 24 Mgr.,

Der befannte Berfaffer der Untericheidungslehren, die icon in mehr 66,000 Eremplar. verbreitet find, liefern hier für Saus und Familic, für Innglinge und Jungfrauen einen Wegweifer und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Begen Stuge und Troft scin wirb.

Bulff, F. BB., 3m Connenschein. Gedichte. Min. Ausg. Geh. 15 Rgr., fehr reich gebunden mit Golbschnitt 24 Rgr.

Diese finnigen, jumeift beiteren Gebichte werben besonders bei Damen großen Beifall finden und find fle ju Fefigeichenten gang befonders gu empfehlen.

Bulff, F. BB., Am Fichtelgebirge. Gilber und Stiggen in 3 Ergablungen. 8. Geh. 18 Rgr.

Bon biefen hochft fpannenden Erzählungen hat vorzüglich biejenige noch gang befonderes vaterlandifches Intereffe, welche das traurige, wenig befannte Ende ber Mutter bes beutschen Batrioten Ferdinand Schill Schilbert.

Sonntagsfeier. Eine Sammlung von Predigten über die epis ftolischen Pericopen auf alle Sonus und Festiage Des christlichen Rirchenjahres, jur hauslichen Erbauung von: Brof. Dr. Auberlen in Bafel, Bf. Caspari in Müngen, proj. Dr. Bettigig in Gittingen, Kirchenrath Dr. Dittmar in Bayreuth, Abt Dr. Ehrenfeuchter in Göttingen, Kirchenrath Dr. theol. Caspari in Munchen, Brof. Dr. Delitich in Erlangen, Dec. Dr. Fabri in Bürzburg, Amtsbecan Gerod in Stuttgart, Pf. Sahn, Dr. theol. in haslach, Superint. Dr. hilbebrand in Göttingen, aus B. hofader's Rachlaß, Bralat Dr. Rapff in Stuttgart, Brof. Dr. Roftlin in Göttingen, Oberhosprediger Dr. Krummacher in Potedam, Prof. Dr. v. Palmer in Tübingen, Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr. Rubelbach in Slagesse, Ministerialrath Dr. Rust in Minchen, Superint. Dr. Stier in Eisleben, Pf. Stiller in harburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenben Rangelrednern. herausgegeben von 3. Rabus, 2 Bbe. Gr. 8. Geh. 1 🤧 26 Rar.

Schon aus biefen glanzenden Ramen ber Mitarbeiter ertennt man die Richtung und Bedeutung biefer ausgezeichneten Predigtfammlung, die fowohl für Prediger, wie jur hauslichen Erbauung in Familien von bleibendem Berthe fein wirb. In mehr als 70 Bredigten filr alle Sonn- und Fefttage bieten bier 42 ber bedeutenbften beutichen Rangelrebner ein werthvolles Material gum Borlefen in Canbfirchen und zur häuslichen Erbauung, welches in recht vielen Kreifen die echte und rechte

Sonntagefeier ju befordern bienen moge.

Baftardirung als Ursache der Veränderlichkeit bei den Gewächsen.

Die Formenveranderungen bei Pflanzen-Arten werden heut zu Tage als Erscheinungen betrachtet, die im höchsten Grabe die Ausmerksamkeit aller

Beobachter auf fich ziehen.

Die Frage über Beränderlichkeit der Arten, lange Zeit zu solchen von metergeordneter Wichtigkeit gebracht, hat seit Kurzem einen dis dahin nicht vermutheten Werth erlangt, und ohne von den philosophischen, ihr entsprungenen Darlegungen zu reden, kann man wohl behaupten, daß ihr Studium selbst beim Beginne aller systematischen Arbeiten als unumgänglich nothwendig betrachtet werden muß. Seit bald 10 Jahren, sagt Ch. Naudin in den Ann. d. Scienc. Nat., habe ich ihr meine ganze Ausmerksamkeit geweiht und obgleich ich die hierüber von meinen Borgängern festgestellten Thatsachen gewissenhaft berücksichtigt, verdanke ich nichts desto weniger meinen eigenen Bersuchen das aus diesem unverständlichen Gegenstande erzeugte Licht. Fern sei es von mir, zu behaupten, alle sich daran knüpfenden Schwierigkeiten beseitigt zu haben, jedoch glaube ich, zu solchen Resultaten gelangt zu sein, die, das ist wenigkens meine Hoffnung, zur Ausstlärung einiger in Rücksicht auf Biologie der Gewächse sehr verwickelten Fragen beitragen werden.

In einer Arbeit (Nouvelles recherches sur l'hybridité dans les végétaux. Mémoire couronné par l'Academie des sciences en 1862), welche ich der Academie vor zwei Jahren überreichte, habe ich die durch meine jewigen Experimente nur noch befräftigtere Thatsache festgestellt, daß die Baftarde von ber zweiten Generation an, Fruchtbarkeit voraus= gefett, febr häufig zu einer ber beiben Arten, benen fie ihr Entfteben Diefe Rudfehr ju ber Natur entsproffenen verbanten, jurudtehren. Formen ist indessen nicht allgemein. — Richts in der That ist häufiger, als unter einer Anzahl von Baftarden besselben Ursprunges, von einer weiten ober höheren Generation, neben Individuen, welche in den Formen= rahmen ber elterlichen Pflanzen gurudtehren, ein mehr ober minder großes Bauflein solcher zu finden, die dieses Bestreben nicht zeigen, oder selbst eine beutlichere Abweichung von Letteren barthun, ale es bei ben Baftarben einer erften Rachkommenschaft der Fall war. Welches Geprage ift diesen widerspenstigen Baftarben eigen und mas wird bei ihren Nachkömmlingen sich ereignen? — Golches zu beantworten ift Zweck biefes neuen Memoirs.

Im Jahre 1862 unternahm ich zahlreiche, alle höchst glückliche Betreuzungen zwischen Datura lævis, ferox, Stramonium und quercisolia, vier gut gekennzeichnete Species, bei welchen keine uns bekannte Mittelsormen auftreten und die nicht einmal zum Bariiren Neigung verspüren. Indessen besitzen sie, wenn auch sehr von einander abweichend, hinlänglich starke verwandtschaftliche Bande unter sich, um gegenseitige Bestruchtung zuzulassen und neue Bastarde zu erzeugen, die, wenn auch im ersten Lebensestadium unsruchtbar, bei einem vorgerückteren Alter sehr fruchtbar werden.

Meine 4 Datura-Species boten mir baher zu bem mir vorgesteckten Ziele, "Beobachtung ihrer Bastarbe während wenigstens zwei auf einander folgender Generationen," die günstigsten Bedingungen dar. — Zum besseren Berständnisse des Folgenden muß ich hier bemerken, daß die Daturen der subgenerischen Gruppe, zu welchen die oben genannten 4 gehören, in zwei Serien zergliedert werden können, von welchen die eine Pflanzen mit grünen Stengeln und weißen Blumen, die andere solche mit mehr oder minder braunen, auch purpurschwarzen Stengeln und violetten Blumen innehält; der Kürze wegen werde ich sie hier "die weiße" und "die violette" Species nennen. Datura Stramonium, lwvis und serox gehören zur weißen, Datura Tatula, quercisolia und einige Andere dagegen zur violetten Serie.

Wie ich schon oben gesagt, unternahm ich zahlreiche Kreuzungen zwischen diesen Arten, die alle gelangen, und ließ ich solche Absonderungen dabei obwalten, daß mir bei den gewonnenen Resultaten teine Zweisel blieben. In die Details meiner Bersuche einzutreten, will ich mir für ein aussührlicheres Memoir vorbehalten. — Zweck dieser Zeilen ist nur, auf die höchst eigenthümlichen Bariations - Erscheinungen ausmerksam zu machen, welche durch diese Befruchtung hervorgerufen werden; zu gleicher Zeit die Schlüffe daraus ziehend, welche ihnen zu entspringen scheinen.

Nachdem die Datura levis und ferox, die beiben Arten, welche in der weißen Species am meisten von einander abweichen, einer gegenseitigen Befruchtung unterworsen, war ich im Jahre 1863 mit Hülfe der aus dieser doppelten Befruchtung erlangten Samen in den Stand gesetzt, 60 Pflanzchen von Datura levi-serox und 70 von Datura feroci-levis, im Ganzen 130 Bastard-Individuen, Sprößlinge derselben Eltern, die abwechselnd Bater- oder Mutterstelle vertreten hatten, zu erzielen. Sie alle entwickelten sich auf's Schönste und zeigten die Einen so große Aehnlichkeit mit den Anderen, daß beide Abtheilungen sich mit Leichtigkeit in eine hätten verschmelzen können. Es ist dieses eine neue Bestätigung von dem, was ich sichon früher behauptet, daß nämlich kein bemerkbarer Unterschied zwischen gegenseitigen Bastarden von zwei Species vorhanden ist und daß selbige sich bei der ersten Generation eben so sehr ähneln, wie dies der Fall ist bei Individuen von wirklichen Arten, die ein und derselben Aussaat entkeimt sind.

Beboch boten mir biefe 130 Baftarbe ein neues Licht bar, wenn auch unter sich fast vollständig gleich, wichen sie bagegen von ihren elterlichen

Arten außerorbentlich ab. Es waren weber ber Buchs noch ber Habitus, weber die Blumen noch die Früchte dieser Letteren, ja, nicht einmal eine Reigung zur Rückfehr zu ihren wohl bekannten, gut markirten Formen ließ sich nachweisen. Wer mit ihrem Ursprunge unbekannt, könnte nicht gezögert haben, sie als neue Species zu beschreiben, und würde sie, was noch seltzsamer, in die violette Serie gebracht haben, denn alle hatten Blumen dieser Farbe und braune Stengel, während ihre Eltern zu der durch weiße Blumen und grüne Stengel gekennzeichneten Serie gehörten.

In Gegenwart dieser unerwarteten, unvorhergesehenen Resultate hatte man sich zu der Annahme versucht fühlen können, daß beide Species, unter sich einen Ehebund eingehend, ihren Nachkömmlingen Charaktere ausdrücken können, die sie selbst nicht bestigen. — Doch war ein solcher Schluß zu bestemdend, um ohne eine neue Untersuchung zugelassen werden zu können. Ich beschloß daher, das Experiment im solgenden Jahre von Renem zu beginnen, und babei nicht nur die Bastard-, sondern auch die

elterlichen Arten genau zu beobachten.

In diesem Jahre (1864) machte ich eine neue Aussaat von Datura lævi-ferox und feroci-lævis und an ihrer Seite, von Datura ferox und levis mit rein specifischem Charafter. 36 junge Pflanzchen von Datura lævi-ferox und 39 von Datura feroci-lævis brachten täuschender Beise all' bieselben Merkmale hervor, die man bei ihren Ge= fdmiftern vom verfloffenen Jahre beobachtet hatte, nämlich braunliche Stengel, violette Blumen und stachelige Früchte. Doch bei ber unvermischten Datura ferox zeigte, mas mir bie babin entgangen, bas junge Stengelchen mahrend bes Reimens eine bunkel-purpur-violette Farbung. Diefe fo lebhafte Farbe verbreitet fich von ber Burgel zu ben Cotylebonen, wo fie einen ploplichen Stillftand erhalt, einer hellgrunen Farbung Blat machend; boch mahrend ber gangen Lebenszeit ber Pflanze halt fie bie einmal eingenommene Stelle, die einen farbigen Rreis beschreibt, inne. Bon biefem Augenblide an war mir Alles flar, wenn nämlich die Baftarbe von Datura ferox, mit einer anderen Species ber weißen Serie verbunden, braune Stengel und violette Blumen zeigen, fo ift der Grund biefes Phenomens barin zu fuchen, bag bie Datura ferox felbst ben Reim biefer Farbung in fich tragt. Bei ber reinen Species verbleibt fie in einem unentwickelten Buftanbe, nur einen kleinen Raum zwischen bem Burgelhalfe und ben Camenblattern einnehmend; bei ben Baftarben bagegen erlangt fie eine bebeutende Ausbreitung, alle Theile ber Pflanze werden von ihr erfaßt und erreicht fie ihren Sohepuntt in ben Blumen. - Sier haben wir eine erfte Beife von Bariation, die burch Befreugung zweier Arten berporgerufen ift und welche ihren Ginflug ichon bei ber erften Baftard= Beneration tund giebt. - Die zweite Generation wird uns noch eine andere und amar noch bemertenswerthere barbieten.

Obgleich all' diese Bastarde in den 7 oder 8 ersten Dichotomien keine Frucht hervorbrachten, wurden sie dessen ungeachtet in den darauf Folgenden sehr fruchtbar. Einige ihrer Samen, die im letzten Frühjahre (1864) ausgesät, haben mir für die zweite Nachkommenschaft 59 Sprößlinge von Datura feroci-lævis und 26 von Datura lævi-ferox gesiefert. Die

beiben Abtheilungen ahneln fich noch, jeboch in einem Charatter, ber bemjenigen, welcher ben hervorragenden Bug bei ber borbergebenben Generation bilbete, geradezu entgegengefest ift. Die bann fo große Gin= formigfeit ift einer erftaunenben Formen-Berichiebenheit gewichen, eine fo grofe Berfchiedenheit in ber That, daß man bei ben 45 Bflangen, aus welchen beibe Abtheilungen ausammengesett, nicht zwei finden murbe, bie fich einander vollständig ahnlich find. Buche und habitus, Form ber Blatter, Farbung ber Stengel und Blumen, Grad von Fruchtbarkeit, Große und Bewahrung ber Frucht, Alles ift verschieden, b. h. bie eine Bflanze weicht hierin von ber Anbern ab. Mit Ausnahme eines einzigen Inbivibnume von ber Datura lævi-ferox-Abtheilung, welches vollständig aur Datura lævis anrudgefehrt und von biefer nur burch ben an ber Bafis befindlichen purpur-violetten Rreis abweicht, bat fich teine biefer Bflangen fichtbar letterer Art genabert, und es giebt nur einige wenige, bei welchen man undeutliche Aehnlichkeit mit Datura ferox wahrnimmt; bie meisten ruden Datura Stramonium und quercifolia, mit welchen fie gang und gar feine Bermanbicaft befigen, naber als ben Arten, von benen fie wirklich abstammen. Es giebt unter ihnen folde, welche weiße Blumen und grüne, balb gang einfarbige, bald an ber Bafis purpur gefarbte Stengel besitzen, andere haben violette Blumen verschiedener Abstufungen und mehr ober minder braune, ja, felbft ebenfo buntel purpurne Stengel als die der Datura Tatula, welche der vollkommenste Typus der violetten Serie ift; die Früchte find in allen Grofen vorhanden, von ber einer Hafelnuß bis zu ber einer Ballnuß variirenb, fie find balb fehr ftachlig, balb nur mit Bodern bebedt, ober auch ohne jedes Anzeichen von Stacheln; gemiffe Individuen find von der erften, andere wieder nur von einer fvateren Dichotomie aus fruchtbar; endlich giebt es jett auch noch eine fleine Anzahl, die nicht eine einzige Frucht anseten. Kurzum die 45 Pflanzen bilben fo ju fagen eben fo viele individuelle Barietaten als wenn fic, indem die Rette, welche fie mit ben specifischen Enpen vereinigen sollte, gebrochen, ihre Begetation nach allen Richtungen bin verirrt batte. - Dies nenne ich bie "Bariation desordonnée" im Gegenfate zu einer anberen sehr verschiedenen Bariations-Wode, auf die ich später zurücksommen werbe.

Unter ben vielen anderen Fallen auferorbentlicher Beranberlichteit in Folge gegenseitiger Betrenzungen will ich Folgende, die mir ebenfalls durch meine eigenen Experimente geboten find, noch besonders namhaft machen.

Im Jahre 1863 erhielt ich von einem Gartenbesitzer, fr. Chappelier, eine schon mannbare Pflanze von Mirabilis longistora-Jalapa erster Generation, ein, wie der Name schon andeutet, erzielter Sprößling ber gemeinen Wunderblume mit purpurnen Blumen, von der Mirabilis longistora*) befruchtet. Diesem Pflanzchen war ein aus einer ersten Betreuzung dieser beiben Arten erlangtes Samenkorn beigefügt, welches mir einen zweiten Bastard erster Generation liefern sollte. — Beibe, Sette an

^{*)} In "Smith's Exotic-Botany" finden wir eine gute Abbildung Taf. 23 und pag. 48 einige interessante Bemerkungen über ben Bollen biefer Species.

E. Goeze.

Seite gepflanzt, wachsen höchst üppig empor; im gleichen Grabe Mittelformen zu beiben Eltern, welche sie in Rücksicht auf Wachsthum bedeutend überragten, war ihre gegenseitige Achnlichkeit eine möglichst genaue, was

man erwarten burfte, da fie zur erften Rachtommenschaft gehörten.

Ihre Fruchtbarkeit war eine mittelmäßige zu nennen und von mehreren Tausenden von Blumen, die sich in einem Zeitraume von 3 Monaten öffneten, erhielt ich einige Hundert vollständig ausgebildete Samen. — Indem die älteste derselben schon im verstoffenen Jahre befruchtet und herr Chantilly mir einige der hierdurch erzielten Samen übergeben, war ich in den Stand gesetzt, im selben Jahre (1863) 6 andere Bastarde, die jedoch schon zur zweiten Generation gehörten, in's Leben zu rufen. Reiner dieser 6 erlangte dieselbe Höhe wie die Bastarde erster Generation oder

glich ihnen in irgend einer Beife.

Es befanden sich zwei darunter, wovon die Eine das vollständige Abbild der Anderen zu sein schien, so wenig wichen sie von einander ab, beibe blühten reichlich, zeigten überhaupt ein sehr träftiges Gedeichen, blieben aber vollständig unfruchtbar. Eine dritte war beinahe ganz zur normalen Form von Mirabilis Jalapa zurückgekehrt, Habitus, Blätter, Blüthen und Fruchtbarkeit waren dieselben und wich sie nur durch den etwas mehr ansgebreiteten Buchs und die verlängerte Röhre der Blumenkronen von dieser ab. Die drei letzten endlich waren niedrige, mehr oder minder umzestaltete Pflanzen, die eben so sehr im Aussehen von einander verschieden waren, als dies bei den Bastarden erster Generation der Fall war; wie die beiden Ersten waren sie unfruchtbar oder brachten nur einige Früchte mit höchst unvolltommen ausgebildeten Samen hervor.

Drei neue Pflanzen zweiter Generation, im Jahre 1864 von mir angezogen, zeigten bieselben physionomischen Abweichungen, sie glichen ben 6 vom nerflossen Jahre nicht mehr als den Bastarden erster Nachtommenschaft. Eine von ihnen, der Mirabilis Jalapa sehr ähnlich, zeigte große Fruchtbarkeit, die anderen beiden blühten ungleich und lieferten nur einige Samenkörner. — Auch aus diesem zweiten Bersuch sehen wir deutlich, wie ungemein groß die Barjation bei Erzengnissen einer Bastardplanze ist, sabald diese Erzengnisse nicht zum Thous ihrer Borsahren-

Species jurudfebren.

Man toute nun fragen, ob diese Reigung jur Bariation auch bei Baftarben britter Seneration u. f. w., wenn fie ihre Fruchtbarkeit beibe-

halten, auftritt, und Folgendes moge als Antwort bienen:

In ben Jahren 1863 und 1864 beobachtete ich die 6. und 7. Generation eines Bastarbes, welchen ich seit mehreren Jahren besitze — ich meine die Linaria purpurea-vulgaris — beibe Generationen waren durch mehrere hundert Individuen vertreten. Eine beträchtliche Anzahl berselben kehrte, die eine pollständig, die andere nur zum Theile, zu der Form von Linaria vulgaris mit gelben Blumen, eine kleine Schaar dagegen zu dem Formentreise der Linaria purpurea mit purpurvothen Blumen zurück. Noch zohlreiche Andere neigten sich weder zur einen noch zur anderen dieser beiben Arten hin, abgleich sie dadurch in keine Abweichung zu den Bastarden erster Generation traten. — Man sindet bei ihnen alle nur denkharen

Arten von Bariation, verkrüppelten ober hageren Buchs, breite ober schmale Belaubung, höchst eigenthümlich verunstaltete Blumenkronen, balb entfärbt, balb ungewöhnlich stark prononcirte Farbungen, und aus all' biesen Zusammensetzungen waren nicht zwei vollständig sich ähnliche Insbividuen hervorgegangen. Es ist augenscheinlich, daß wir es auch hier noch mit einer unmäßigen Bariation, die nur durch Individualitäten erzeugt, zu thun haben, und daß Einförmigkeit bei Bastard-Nachkömmlingen nur unter der Bedingung, daß solche zum normalen Thpus der Arten zurücks

tehren, jum Borfchein tommt.

Aehnliche Kalle, benen man vielleicht nicht all' bie ihnen geziemenbe Aufmertfamteit gewibmet, find vorhanden und treten noch täglich in Die Praxis unferer Blumengartner ein. Rur einen allgemein befannten und bochft glaubwürdigen will ich hier anführen. Bir cultiviren in unseren Garten zwei gut charatteristrte Arten ber Gattung Petunia, P. nyctaginiflora mit weißen, Petunia violacea mit purpurnen Blumen, Barietaten von ihnen find bis jest nicht befannt, obgleich fie fich mit Leichtigkeit unter einander befruchten und ihre Baftarbe ebenfo fruchtbar find wie fie felbit. erften Generation gleichen fich alle Baftarbe, bei ber zweiten weichen fie in erstaunlicher Beife von einander ab, einige gur weißen, andere gur rothen Art jurudtehrend, jeboch giebt es auch viele unter ihnen, bie alle möglichen Nuancen zwischen beiben hervorbringen. Unterwirft man biefe fünstlichen Erzeugniffe wieberum einer gegenfeitigen Betreuzung, wie es einige Gartner au thun pflegen, fo erhalt man eine britte nur noch buntichedigere Beneration, und werben diefe Experimente noch weiter fortgefett, fo icheint bas Exftrem von Bariation einzutreten, Monftrositäten erscheinen, von ber herrichenden Dobe ale ebenfo viele Bollfommenheiten betrachtet. ift aber befonders zu bemerten, daß biefe Spielmerte nur individuell find und feine Baftarbe liefern, mas ihre Samlinge jur Benuge barthun tonnen.

Berfen wir einen Blid auf bie anderen Gruppen unferer Rierpflangen. wo beim Beginne ihrer Cultur zwei ober mehr binlanglich organisch verwandte Arten, um fruchtbare Baftarbe ju liefern, aufgetreten find, fo werben wir auch hier biefelben Facta einer individugllen und nie allge= meinen Beranderlichkeit mahrnehmen. Brimeln und Rofen, um nicht andere ju neunen, find ausgezeichnete Beispiele hierfur. Beben wir einen Schritt weiter und halten uns einen Augenblid bei unferen Fruchtbaumen, ben Birn- und Apfelbaumen insbesonbere, auf. Ihre Barietaten laffen fich bei hunderten, ja, bei Taufenden aufgahlen, wenn man alle, die burch Samen jum Borfdeine tommen, erhalten murbe. Unter tuchtigen Dbitzuchtern giebt es nur eine Stimme, bag biefe Barietaten individuell und ohne Bestand find, und bas Berebeln nothwendig, um fie zu erhalten und fort= aupflangen, eine Annahme, die burch Professor Decaiene's Experimente an ben Birnbaumen sich als vollständig begründet erwiesen hat. — Muß man baraus ichließen, bag biefe Barietaten bas Refultat von Befreugungen amifchen Arten und unter fich verschiebener Racen find? - Gin birecter Beweis fehlt, boch möchte ich behaupten, bag hierin in ber That ber Grund ju fuchen, und bag fich unter biefer Menge von unbeständigen Formen mehrere specifische, einst verschiebene Typen verbergen, benen man

hent' zu Tage nicht mehr ihren wahren Charakter nachweisen kann. Belche Meinung man sich nun auch in dieser hinsicht bilden möge, so muß man zugeben, daß diese Formen, vermittelst Generationen unübertragbar, eben hiedurch den Hauptcharakter der Species und wirklichen Racen — "getreue Fortpflanzung und Bersbreitung durch Samen" — einbüßen.

Strenge genommen tonnte man sagen, daß biese Barietäten, von benen einige Jahrhunderte bestehen, immer nur durch ein Individuum, welches stets baffelbe bleibt und immer durch Berebelung, b. h. durch eine bis in's Unendliche gehende Bertheilung seiner Zweige erneuert wird, repräsentirt sind.

Benn nun biefe Befreugungen jene Erscheinungen unregelmäßiger Bericiebenheit bei cultivirten Bflangen hervorgerufen haben, durfte es bann and nicht möglich fein, daß dieselbe Urfache felbige bei ben fich im wilben Buftande befindenden Pflangen entstehen lagt. Dan ift veranlagt, biefes anzunehmen, fobalb wir unfer Augenmert auf gewiffe generifche Gruppen, wie die der Beiben, Rofen, Potentillen u. f. w. richten; felbst ihre beft darafterifirten Species verbinden sich von vornherein durch fo gahlreiche und gut abgestufte Dittelformen untereinander, daß man dahin gekommen ift, nicht mehr bie Grengen biefer Species mit Benauigfeit angeben gu fonnen, und durfen wir uns bemnach nicht munbern, wenn biefe Benera trot bes mubevollsten Studiume ein Gegenstand ber Zwietracht unter Botanitern geworben find. Bas diefe Annahme wahrscheinlich macht, ist, daß gerabe bie Arten biefer verschiebenen Gruppen fich in ben geeignetsten physischen Bedingungen ju gegenseitiger Betreugung befinden. Es genugt, bag zwei Arten, fich mit einander befruchtend, fruchtbare Baftarbe, die nicht in die specifischen Enpen eintreten, hervorbringen, um eine unendliche Bariabilität in's Spiel treten zu laffen, bie ichon am Ende einiger Benerationen biefes Chaos unbestimmter Formen in's Leben ruft, gegen welche alle Anstrengungen ber beschreibenben Botanit vergeblich find.

Rachdem ich dargethan, wie sehr die Bastarde variiren, ist es Zeit zu fragen, wie sich die von jeder Bermischung reinen Species verhalten, wenn sie Formen-Modisticationen unterworfen sind. Bir können zunächst sessieht solche, die in Rücksicht auf Beränderlichkeit sehr ungleich begabt sind. Es giebt solche, die nie variiren, d. h. im strengen Sinne des Bortes genommen, andere dagegen variiren und zuweilen gar in äußerst weiten Bezirten. — Die Ursachen dieser Bariation sind und unbekannt, doch ist die Annahme ersaubt, daß eine veränderte Lebensweise und Cultur hierbei von gewissem Einstusse, daß eine veränderte Lebensweise und Cultur hierbei von gewissem Einstusse Beschies variiren, so geschieht dieses in einer von der bei Bastarden angegebenen sehr verschiedenen Weise. Während sich bei diesen Letzteren die Form von einer Generation zur anderen in individuellen Bariationen ohne Bestand auslöst, zeigt die Bariation bei der reinen Species

gerabe bas entgegengefeste Beftreben.

Sobald fie eintritt, konnen zwei Falle sich ereignen, sie verschwindet entweder wieder mit dem Individuum, bei welchem sie sich gezeigt, oder auch sie verpflanzt sich auf die kommende Generation über und tritt von da, wenn die Bebingungen ihr gunftig und keine Befruchtung mit dem

Typus ber Art ober einer anderen Barietät fie in ihrer Entwidelung ftart, in ben Stand einer "charafterifirten Race" und brudt ihr Siegel einer unbestimmten Bahl von Individuen auf. Auf diefe Beife erklare ich mir die Entstehung jener Racen öconomischer Gemachse, die so gut begrenzt, homogen und beständig find. Cultur hat fie entstehen feben und Cultur ift es, die fie mit fo vieler Sorgfalt erhalt. Boge man nun die Regelmagigteit ihres Banges in Berudfichtigung, fie murben für mirtliche Arten gehalten werben, ihre Sinfälligkeit bagegen, sobalb fie bem Bufalle von Befreugungen anheim fallen, thut ihre mahre Ratur gur Genuge fund. Sie sind teine im botanischen Sinne des Wortes genommenen Species, fie find vielmehr Claffen, Categorien einer im ausgebehnteren Sinne entstandenen Speeies, ober, wenn man will, Bruberichaften unter fic organisch verwandter Individuen, die ein und daffelle Rleid tragen. Gleichartigfeit und Charafter = Beständigfeit find das fichere Rennzeichen mirtlicher Racen, wie bie Berfchiebenheit und Mangel an Bestänbigteit Rennzeichen für die unzuchtigen Individuen find, welche als "Mischling e" ober "Baftarbe" aufgeführt werden. Die Ginen, burch gefetlofe Bande verborben, find die Frucht einer unmäßigen Bariation, die Anderen die einer normalen und geregelten Bariation der Art, ja, fie find die Art felbft, die neue Mittelftragen einschlägt, in neue Rreife eintritt!

(Rach Ch. Naudin, Annales des sciences Nat. V. série. Tom. III.) Edmund Goege.

-company

Ueber Mitraria coccinea Cav. und beren Cultur.

Als vor etwa 18 Jahren diese liebliche Pflanze bei herren Beitch & Sohn zu Exeter, die sie durch ihren Reisenden Herrn G. Lobb von Chilos erhalten hatten, blühte, machte dieselbe großes Aussehen, denn es ist eine Pflanze, die sich durch einen schönen Habitus, durch die brillante schartachrothe Farbe ihrer 2—3 Zoll langen Blumen, durch ein reiches und langes Blühen, wie durch eine leichte Cultur auszeichnet und empfiehlt. Trop aller dieser guten Eigenschaften sieht man diese liebliche Pflanze nur sehr selten in den Gärten cultivirt, und scheint die Sucht nach Neuheiten dieselbe, wie so manche andere der besseren älteren Pflanzen aus wielen Sammlungen verdrängt zu haben, denn sie ist viel weniger bekannt als man glauben sollte. Bielen Pflanzenfreunden und selbst Gärtnern, welche ein großes, reichblühendes Exemplar dieser Pflanze im verstossenen Jahre im botanischen Garten zu Hamdurg sahen, war dieselbe völlig undekanut, desehalb erlauben wir uns nochmals auf diese Pflanze ausmerksam zu machen und sie als eine wirklich schöne zu empfehlen.

Die Mitraria coccinea, bisher die einzige Art dieser von Cavanisses aufgestellten Gattung, gehört zu der Familie der Gesneriaceen und nähert sich den zu den Gattungen Columnea, Nematanthus und Alloplectus gehörenden Arten; sie hat wie diese einen halb kletternden Habitus, der ihr jedoch durch häusiges Stuten der Zweige leicht genommen werden

kann, und der Pflanze zum Bortheile gereicht, benn burch das öftere Stuten der Triebe wird die Pflanze genöthigt, sich stärker zu verästeln, und da die Blüthen einzeln in den Achseln der Blätter an den jungen Trieben ersichenen, so wird zugleich ein reichlicheres Blüthen erzielt.

Bei ber Cultur hat die Mitraria noch den Borzug vor allen anderen Gesneriaceen, daß sie ganz hart ist, ja, selbst im südlichen England in einigen Gegenden im Freien aushalten soll. Sie stammt, wie schon bemerkt, von der Insel Chiloë, deren Klima oft sehr rauh, kalt (jedoch ohne

eigentlichen Froft) und feucht ift.

Die Bermehrung ber Mitraria geschieht am besten im Frühjahre burch Stecklinge, die sehr leicht unter einer Glasglode auf einem halbwarmen Beete Burzeln machen. Sobald dies geschehen, pflanze man dieselben einzeln in kleine Töpse und stelle sie, damit sie leichter anwachsen, für einige Zeit in einen geschlossenen Raum, gewöhne sie dann allmälig an die Luft und bringe sie dann in einen kalten Kasten, wo sie bei guter Pflege bald herzanwachsen werden und Mitte Sommers nochmals in größere Töpse verpflanzt werden können, so daß man nach einem Jahre schon hübsche kleine, buschige Pflänzchen hat, die Blüthen hervorbringen. Die Mitraria erreicht eine Höhe von etwa 4 Fuß, verzweigt sich stark, eignet sich beshalb auch ganz vorzüglich zur Cultur von Schaueremplaren, die sich durch öfteres Umpflanzen und gefälliges Leiten und Anheften der Zweige sehr leicht herandilden lassen, und dann im blühenden Zustande einen herrlichen Anblick gewähren.

Die geeignetste Erbmischung für bese Pflanze ift: 1/3 lehmige Rasen=
erbe, 1/3 Hauberbe mit etwas Sand und Holzschle. Daß
für eine gute Unterlage im Topfe zum freien Abzug des Baffere gesorgt

werden muß, ift felbstverftandlich.

Bahrend des Sommers halte man die Pflanzen entweder in einem ftark gelüfteten Kalthause, in einem kalten Kasten oder ganz im Freien an einem halbschattigen Orte, während des Winters genügt ein Kalthaus von 4—6 Grad Wärme zur Ueberwinterung der Pflanze. E. D—o.

Die Miftel, Viscum album.

(Bortrag des Runftgartners Schneider in der Sitzung des schlesischen Centralvereines für Gartner und Gartenfreunde am 18. October.)

Das Viscum album, zur Familie ber Loranthese L. gehörend, ist saft ber einzige immergrüne schmarozende Strauch, welcher bei uns auf Bappeln, Linden, Buchen, Ahorn, auch auf Riefern und Fichten, und nicht selten auch in Obstgärten auf Birn- und Apfelbäumen vorlommt. Die übrigen zu dieser Familie gehörrnden Pflanzen sind saft durchgängig tropisch, wenige nur in der gemäßigten Zone heimisch. Nur Loranthes europseus tritt in Süddeutschland auf Eichen schmarozend auf; die in den Tropenständern vorkommenden Arten bilden namentlich in Amerika mit ihren zum Theile prachtvollen Blüthen einen großen Schmud der Waldungen.

Der hauptstamm biefer größten und intereffanteften Schmaroperpflanze wird bis 2 Fuß hoch und ift, wie die gange Pflange, gelblich-olivengrun, gah und holzartig. Die Burgel bringt durch bie Rinde ber Baume ein und verliert fich unter bem Bafte im Solge. Wiederholt-zweigabelig theilt fich ber Stamm nach allen Richtungen bin in gablreiche, fast rechtwinkelig abstehende Mefte, welche gegliedert find und fnotige Belente haben. biefe Beife bildet fich ein bichtes, meift abgerundetes, 1-2 Fuß im Durch= meffer haltendes Bufchchen, bas felbft bann noch auffallend bemertlich, wenn auch ber Baum im vollem Laube ift. Die Gabeltheilung rührt baber, bag die Endinospe jebes Zweiges zur Blutheninospe wird, ber Zweig fich alfo nicht mehr verlängern tann und die beiden an der Endfnospe liegenden Augen austreiben. Am Grunde jedes Aeftchens figen ein paar gegenftandige, leberartige, ganzrandige, spatelförmige, gelblich-olivengrüne Blätter, welche die Die grungelblichen, zweihaufigen, gipfelftanbigen, jungen Anospen beden. fitenden Bluthen erscheinen schon im Marz und April, wo oft noch bie vorjährigen Beeren vorhanden find, und figen ju 3-5 an ber Spite ber Die mannlichen größeren Bluthen find fast glodenformig, mit vier eirunden, etwas ungleichen, bidlichen Bluthenzipfeln, welche auf ihrer Mitte bie fliellosen Staubfolben tragen. Die weiblichen fleineren Bluthen haben vier eirunde, ftumpfe Blumenblatter und auf dem Fruchtknoten eine abgestutt tegelförmige, grune Narbe. Die Beeren aftachselftandig, fast tugelig, erbfengroß, fcmutig weiß und etwas burchfcheinend, find auf bem Scheitel mit 4 braunen Bunkten gezeichnet. Das Fleisch ift weich, sehr gabe und klebrig. Der von ihm eingeschloffene Same ift einfächerig, eirund, grun und hat Diefer Same wird hauptfächlich von den Droffeln als 2-3 Reime. Nahrung gefucht und gelangt sowohl burch fie, wie auch burch andere Bogel auf bie Mefte ber Baume. Berr Dr. Cartmann behauptet fogar, baf ber Same erst feimfahig fei, nachbem er burch ben Magen ber Thiere gegangen, und bag bie im thierifchen Dagen vorherrschende Barme bem Reimen des Samens Borfchub leifte. Es bleibt ber Same theils burch ben ihm eigen= thumlichen Rlebestoff, theils burch bie benfelben umgebenben Ercremente an ben Aesten ber Baume haften. Sieraus ertlart fich bas Bortommen ber Pflanze auf ihren hohen Stanborten. Man hat auch die mannigfachsten Berfuche gemacht, ben Samen auf fünftliche Beife jum Reimen zu bringen, was jeboch im Boben jebesmal miggludt ift. herr Schnaafe hat feine mannigfachen Erfahrungen über die Reimung des Samens veröffentlicht und behauptet, daß es nicht unbedingt nothig fei, daß ber Same erft burch ben thierischen Rorper gebe, bennoch meint er, daß derjenige Same, welcher biefen Weg genommmen, ficherer feime und uppigere Bflangen bringe. Auch bie vom Runftgarner herrn Berring in Breslau angestellten Berfuche, bas Viscum burch Inoculation in die Rinden von Bappeln und Beiben au vermehren, find burchaus erfolglos geblieben. (hierbei bemertte ber Borfitende, herr Breiter, er tonne fich von ber Unmöglichkeit, eine Bermehrung auf bem Bege ber Inoculation ju erzielen, noch nicht überzeugt halten, man habe nach feiner Meinung ber Ratur eben bas Geheimniß noch nicht abgelauscht, d. h. man habe bas richtige Berfahren noch nicht gefunden. Daber maren Bersuche ber Art febr ermunicht.) Die Organi=

sation ber Pflanze ist ber Art, daß sie nicht im Stande ist, die unor= ganischen Elemente und ihre Berbindungen zu organischen Nahrungestoffen zu verarbeiten, wie dies die meisten übrigen Pflanzen thun, sondern daß ne sich nur von bereits affimilirten Stoffen nahren tann, die sie Meften ber Baume, auf benen fie lebt, entzieht und zu ihrem eigenen Bellenbau verwendet. In ber Seiltunde wird die Bflange jest nur noch wenig angewandt. Man braucht hierzu die mit der Rinde bekleideten und häufig auch noch mit ben Blattern besetzen jungeren Aefte und bie Beeren. Beruch ber Rinbe und ber Blatter ift im frifchen Buftanbe beim Berreiben eigenthumlich wibrig, ber Gefchmad haglich-bitter; bas eigentliche innere boly ift geruch= und geschmadlos. Früher murbe es vorzüglich gegen Epilepfie, fo wie bei tranthafter Affection der Schleimhäute in Anwendung gebracht, aber feine Rrafte find jedenfalls gering. Die Beeren brauchte man ehebem ale erweichenbes, zertheilenbes und Abceffe zeitigenbes Mittel. Biel wichtiger ift die Diftel in technischer Beziehung. Die Rinde und die Beeren enthalten nämlich einen eigenthumlichen Stoff, welcher in ber Chemie unter dem Ramen Biscin befannt und der Sauptbestandtheil bes Bogel-Denselben Stoff findet man auch in Ilex Aquifolium. biefen Bogelleim ober Diftelleim barzustellen, nimmt man die grune Rinde bon Nex und die jungen Zweige und Beeren von Viscum, tocht fie einige Sturden in Waffer, bis sie weich und geschmeibig sind, und läßt fie, nachbem man bas Baffer abgeschüttet, 3-4 Bochen an einem fühlen Orte Die schleimartige Maffe wird bann gestoßen, ausgewaschen und so lange gefnetet, bis bas Baffer flar abläuft. Der Bogelleim ist bemnach eine vom thierischen Leim ganz verschiedene Substanz. Da nun die Bögel durch biefen Leim gefangen werden, sie felbst aber die Berbreitung der Bflanze beforgen, mas namentlich burch die Droffeln geschieht, fo hatten die Alten das Sprichwort: Turdus sibi ipse malum cacat. Viscum album oder der Loranthus europæus die bei den Druiden heilige Pflanze war, hat nicht ganz festgestellt werden können. nordifchen Mythologie fpielt die Miftel teine unbedeutende Rolle.

(Mus Breslau.)



Reisebericht des Garten-Inspectors S. in Pr.

Bon Erfurt aus, wo ich theils im Auftrage meiner Behörde, theils als Deputirter des schlesischen Central-Bereines für Särtner und Gartenfreunde der Ausstellung beigewohnt, reiste ich in Begleitung meiner Herren Collegen Z....! aus E., Str...s aus B. und R......n aus H. nach Würtemberg. Bei Forchheim in Baiern bewunderten wir die auf eine viele tausend Morgen große Fläche ausgedehnte Meerrettig-Cultur, die dort sehr rationell betrieben wird und immer sehr bedeutenden Ertrag abwerfen muß, da hier eine starke Meerrettig-Wurzel mit 8—9 Kreuzer verkauft wird. Dieses Product wird fast ausschließlich nach Wien versandt. Da die $^{1}/_{4}$ die $^{1}/_{2}$ Morgen großen Quartiere nach dem Systeme der Rieselwiesen

mit 2-3 Tuf breiten Baffergraben umgeben flub. fo fehlt es bier mohl niemals an Feuchtigkeit, worauf es bei ber Meerrettig-Cultur hauptfachlic Dagegen feste une ber fcblechte Felbbau in Baiern nicht Bwei und ein halben Fuß breite Beete mit badwenig in Erstaunen. förmigem Ruden pflügt man bort; alte Weiber faen bas Getreide u. f. w. Richt viel beffer fieht es in Baiern mit dem Obstbau aus, worin fic bas Nachbarland Burtemberg fo vortheilhaft auszeichnet. Richt eine icone Obstaller faben wir in jenem Lande. In Radolzburg bei Fürth besnichten wir eine hundert Morgen große Baumichule bes herrn f r. befand fich nicht eben in gutem Ruftande. Es fehlt bem Boben ganglich an Dungfraft, baber bie angepflanzten Wilblinge nur fummerlich wachfen. Das Bfropfen in den Spalt - Diefe gewaltsamfte und fchlechtefte Beredlungeart, welche nur noch unfere Bauern beim Umpfropfen alter Baume anwenden, von der aber ein rationeller Baumguchter faum mehr einen Gebraucht macht, am allerwenigsten bei bem Beredeln junger Bilblinge, fury diefe icheufliche Beredlungsart ift dort bei bem Rernobste fast burchmeg im Gange. Dculanten fieht man wenig, fast gar nicht; bie boch= stämmigen Gugfirschen waren fammtlich gepelzt. Gine 15 Morgen große Beichfel-Blantage, welche mit jener Baumichule zusammenhangt, laft nichts ju wünschen übrig und bringt nach ber Berficherung bes Befiters jabrlich einen reichlichen Ertrag. Es find fammtlich 3wergfirichbaumchen mit iconen. bichten Kronen. Gine Bfirfich-Art wird bort in großen Maffen gebaut, beren gute Gigenschaften find:

1) Daß sie, aus Kernen gezogen, constant bleibt und nicht nerebelt zu werden braucht.

2) Dag fie gegen Ralte nicht empfindlich ift.

Wir sahen bavon hochstämmige Kronenbäume, welche eben 10 Jahre alt sein konnten, kerngesund waren, reichlich schone und saktige Früchte trugen und, wie man uns versicherte, niemals im Winter gebeckt wurden. Wan nennt sie dort "Heine's Purpurpspirsich." Ihr Fleisch ist immer purpurroth, daher der Name. Ein solches wurzelechtes Pfirsichbämmchen kostet etwa 8 Sgr. Bon Zwerg-Wallnüffen, welche früh und reichlich Früchte bringen, sahen wir dort große Massen von einsährigen Sämlingen, von denen das Hundert mit 10 Gulben verkauft wird. Bon der so vorzüglichen Ostheimer Weichselkirsche, welche sich durch Wurzelschößlinge fortpslanzen läßt, läßt Herr H.... r ebenfalls das Hundert mit 10 Gulben ab.

Einen großartigen Eindruck machten auf uns Preußen die schönen Obstalleen und Obstwälber in Bürtemberg. Sieht man doch hier Flächen, viele tausend Worgen groß, mit starken, dreißigjährigen Obstbäumen, die in üppigster Fülle bastehen und wie man solche in unserem Vaterlande niemals sehen wird, weil uns dazu das süddeutsche Klima fehlt, Das pomologische Justitut in Reutlingen hat in seiner Baumschule viele sehr zierliche Phramiden-Bäumchen, die aber in Schlessen Riemand kaufen würde, weil man hier nur Hochstämme will, aber von diesen sahen wir in Reutlingen höchstens 300 Stück, und zwar nur Nepfel und Süstirsche; hochstämmige Birnen aber gar nicht. Diesenigen Schläge, auf denen Hochstämme und Byramiden gemischt standen, sahen weniger gut aus. Spaliere

aller Art, Corbons und verschiebene andere Formen fteben hier mufterhaft ba. Die Dethode aber, nach welcher Berr & . . . 8 feine Sochstämme giebt, mußten wir einstimmig verwerfen, weil fie fur unser nordbeutsches Rlima burchaus gar nichts taugt. Auch ber berühmte beutsche Bomologe Jahn in Meinigen verwirft diefelbe, ebenfo Safner in Rabetow bei Tantow in Bommern, welcher einer ber besten Baumguchter in Breugen ift. wenigften aber eignen fich bie oberfchlefisch-polnischen Bauerjungen zu einer fold mubfamen Arbeit, wie fie L . . . 8 mit feiner Methode verlangt. Anch form man bei folder Behandlung ber Baume ben Stamm nicht für 8-10 Sgr. liefern, fonbern mußte wie 2 . . . 8, mehr verlangen, mas in unserem Baterlande fein Menich bezahlt. Ich habe in meiner 11jahrigen Bitffamteit Taufende von Baumen nur jum Breife von 6, 8 - 10 Sgr. bas Stud vertaufen tonnen und hatte Urfache gehabt, fehr vergnügt zu fein, benn es mir möglich gewesen mare, ben Breis von 15-20 Ggr. ju er-Bie gefagt, bei uns zu Lande zahlt man nicht fo viel. 2... 18 bat vollständig Recht, wenn er behauptet, daß er febr ichmeren, gaben Lehmboben in feiner Baumschule habe; es ift aber hierbei in Anschlag au bringen, bak ein fubbeutiches Rlima auf einen folden Boben auch gang anders einwirkt als ein nordbeutsches. Dag aber die schlesische Provinzial= Baumschule ihre Ausgabe ebenfalls bisher richtig gelöst, das hat die Erfahrung bewiesen trot bes ichweren, gaben Thonbobens, in welchem ich biefelben gieben mußte, und trot ber Ungeschicklichkeit der polnischen Bauerjungen, welche ich hierbei zu benutzen genöthigt war. Wir verließen Reutlingen, ohne bort gerabe etwas gang Neues für uns gesehen zu haben, and find jest mit ben Baumichulen, die wir verwalten, vollständig ausaefohnt, da fie ber Reutlinger Baumfdule in teiner Beife nachstehen.

Die Baumschule zu Sohenheim ift alt, baher auch entkräftet, beshalb wil sie auch anderwärts erneuert werden. Trots ber sorgfältigsten Pflege zeigen die jungen Baume trägen, tummerlichen Wuchs, weil der Boden von der langjährigen Baumzucht zu sehr erschöpft ist. Unser College Ronzelsmann daselbst ist in der dortigen Baumschule aufgewachsen, durch und durch was er sein soll, und verwirft ebenso wie wir und viele Andere die L...'siche Baumzucht. Der sogenannte botanische Garten in Hohenheim entbehrt aller sussenzischen Ordnung. Es werden darin nur Halms und Halfenfrüchte auf 4 = Fuß großen Beeten gedaut. Wo bleibt die Wissenschaft, die Botanit! — Die Umgebungen des Schlosses in Hohenheim sind recht läch, ebenso all' die arokartigen Sammlungen, wie sie kaum eine Universität

dichutweisen bat.

Unfer College Konzelmann empfahl uns, einen Berfuch zu machen, Sinlaß in die sogenannte "Wilhelma" bei Cannstadt (eine ca. 1 Meile von Stattgart entfernte Sisenbahnstation) zu erlangen, was bisher selten Jemandem gelingen wollte, da es streng untersagt ist, irgend Jemanden, ohne Ausnahme, hineinzulassen. Dies mag wohl der Grund sein, weshalb dieses irdische Paradies der Welt bisher so unbekannt geblieben ist. Wir süfen von Stuttgart des Morgens 7 Uhr mit dem ersten Zuge dorthin, weren in einer Biertelstunde dort angelangt und das Glud war uns ganstig. Ein eigenthämlicher Zusall verschaffte uns den Eintritt in jenes

Feenreich. Die "Wilhelma" ift bas non plus ultra ber afthetischen Gartentunft, und es lohnt sich wahrlich ber Dabe, Sunderte von Meilen zu reifen, um fie ju feben. Nicht bloß der Fachmann, auch ber Laie wird hier für die Reifepladereien reichlich entschädigt. Bahrend meiner lang= jährigen Praxis habe ich Aehnliches noch niemals gesehen, nie etwas Groß-artigeres, als diese "Wilhelma," und der Eindruck, den sie auf mich gemacht, wird unerlofchlich bleiben. Giebt es bier boch fast feinen Zweig ber Bartentunft, ber nicht glangvoll vertreten mare. Bier verschwand Alles, was sowohl meine herren Collegen — nach ihrer eigenen Aussage — als auch ich in unserem gangen Leben und Wirten bisher vom Gartenwesen gesehen haben; am allerwenigsten hatten wir geglaubt, in dem fleinen Staate Burtemberg einen folchen reizenden Garten zu finden. prächtigen Obstbaume in allen nur möglichen Formen und mit Früchten fcmer beladen, fo mufterhaft und icon gezogen, wie wir fie auch auf ber erfurter Ausstellung nicht gefehen haben. Belder Reichthum von Pflanzen aller Art, befondere Orchideen, Balmen, Azaleen, Mhodobenbren, Camellien, Epacris, Erifen u. f. w. Wie reizend der Wintergarten, der einem tropifden Urmalbe gleicht! Wie munderfcon bas Bictoria-Baus mit feinen prachtigen Bafferpflangen. Coniferen - bie allerfeltenften faben wir bier in coloffaler Grofe in freiem Grunde und ebenfo fcone Eremplare von Magnolien. Man muß alle biefe Pracht und Bolltommenheit felbst gefeben haben, um ein Urtheil barüber fallen zu tonnen, benn bie Feber ift ju fcmach, um ben gangen impofanten Ginbrud auch nur annähernd zu fchilbern. Bir trennten uns hier von einander und nahmen eine Erinnerung mit, bie bis an unfer Lebensende bauern wird.

Bon Cannstadt reif'te ich nach bem 10 Meilen von Stuttgart legenen Stabchen Dehringen, wofelbst am 20. September 1865 12. Bersammlung würtembergischer Bein= und Obstproducenten tagte. Schones Obst war hier ausgestellt und auch spftematisch richtig geordnet, baher diefe Ausstellung für angebende Pomologen als eine febr lebrreiche au bezeichnen ift. herr Garteninspector Lucas wohnte ber Bersammlung mit einigen feiner Schuler bei und murbe hier beffen energifches und erfolg= reiches Wirten für bie beutsche Pomologie allgemein anerkannt, benn nur hier, wo G. Lucas wirtt, tann man eine folde fustematifch richtige Dbft-Ausstellung feben. Nur bier in Burtemberg findet man folichte Landleute, welche sowohl ir der Bomologie, als im Obstbaue, in der Obstbaumzucht und Obstbenutung fo durchgebildet find, bag fie auf Berfammlungen, wie bie in Dehringen, fich an jeber Debatte betheiligen und mit ihrer fchlichten, aber ficheren Rednerweise felbft ben Belehrten imponiren. Eine folche Durchbildung verdantt ber Würtemberger feinem großen Bomologen Lucas. und für bie Pomologie giebt es fein befferes Institut, als Reutlingen, ebenso für Obstbau und Obstbaumgucht. Dag viele Obstgartner nicht die Anficht bes herrn Lucas theilen, zu benen auch ich gehöre, liegt in ber Natur ber Sache. Lucas, Jahn und Dber bied bleiben vorläufig bie Rornphäen ber beutschen Bomologie und Bomona moge une biefes Rleeblatt noch recht lange erhalten, damit wir endlich bas in ber Bomologie herrschende Labyrinth bewältigen. Für den Weinbau war die erste Frage,

welche der öhringer Berfammlung vorgelegt wurde:

Um zu ben Anlagen neuer Weinberge Burzelreben zu erhalten, werden in einzelnen Orten bes Ohrnthales auch Sommertriebe (fogenannte Gräslinge) nach der Traubenblüthe eingelegt, welche im gleichen Jahre noch Burzel treiben follen; welche Erfahrungen sind in dieser Beziehung gemacht worden und welche Bortheile foll dieses Berfahren gewähren?

Die Antwort ber Berfammlung lautete:

Man tann zu biefer Bermehrungsart nur die besten Beinjahre gebrauchen; einjähriges Holz ift jebenfalls vorzuziehen.

Eine weitere Frage mar :.

Es wird in neuerer Zeit viel fünftlicher Dünger bereitet und empfohlen. Belche Erfahrungen find hinsichtlich ber Anwendung folder Düngerarten in Beinbergen gemacht?

Bierauf antwortete bie Berfammlung:

Ralf aus Glasfabriten und Steintohlenasche zum Auflodern und Aufschließen bes Bobens sind die besten und billigsten Dungungs= mittel, ba fie bem bundigen Boden auch gleichzeitig eine tiefe Loderung gemahren.

Den Obstbau betreffend, wurden ber Berfammlung folgende Fragen

vorgelegt und eingehend bebattirt.

1) Welche Ursachen liegen ber Wahrnehmung zu Grunde, bag ber Export bes Obstes, unerachtet ber günstigen Lage des öhringer Bezirkes und ber ihm zu Gebote stehenben Transportmittel burch bie Eisenbahn, nicht schwunghafter ist?

Antwort:

Es fehlt an einem Martte hierfür, und es wird ber Antrag geftellt, einen folchen zu etabliren und an beffen Spite einen fachtundigen Mann zu ftellen, ber die Reellität beffelben überwacht.

2) Boher tommt es, daß in der neueren Zeit mehr auf den Anbau des Kernobstes, als des Steinobstes, namentlich der Hauszwetsche (Ungarpflaumen) verwandt wird, welche bei gehöriger Pflege so lucrativ ist:

Antwort:

Die Bersammlung schreibt biese Erscheinung dem Mangel an Feuchtigkeit im Untergrunde zu, empfiehlt aber bennoch den größeren Anbau der Hauszweische und zur schnellen Anzucht das Oculiven derselben.

3) Die richtige Auswahl ber Sorten ist die erste Bedingung eines ersprießlichen Obstbaues. Welche sind die geeignetsten Bege, dem Landmanne die Kenntniß derjenigen Obstsorten zu verschaffen, welche für unseren Boden, Klima und den Handel empfehlens=

werth find?

Antwort :

bem Mangel an Obstenninis wird abgeholfen, wenn man bem Baumwarter 10 gute Obstforten, die er genan tennt, mitgiebt,

bamit er bem Landmanne sagen kann, biese Obstsorten heißen — — — ; bieselben sind von ben pomologischen Bersamms lungen empsohlen und biese müßt ihr anpstanzen. — Die Berssammlung beantragt ferner die Anlegung von Bezirks-Baumschulen und Muster-Baumgärten.

Ţ

4) Welche Berebelungearten verbienen ben Borzug? Antwort:

Es möge Jeber biejenige Berebelungsart anwenden, in der er bie meiste Fertigkeit hat. Borzuziehen sind allerdings das Oculiren, Copuliren und das Anplatten.

Alle weiteren Frage blieben unbeantwrrtet, da die Berfammlung den Schluß der Sitzung verlangte.

Auf der Rückreise von Dehringen nach Stuttgart sah ich bei der Eisenbahn-Station Heilbronn eine ungeheure Menge Schaafe stehen und zahlreiche Menschen babei. Dies veranlaßte mich abzutreten, um zu sehen, was dort vorgehe. Es war Schaafmarkt und ca. 3000 Stüd Schaafe (Justinger-Stamm) waren zum Verkaufe ausgestellt. Fette Hammel wurden hier zu 24 — 33 Fl., Jährlingshammel zu 18 — 22 Fl. und Lämmer zu 17 — 18 Fl. verkauft. Hopfenverkäufe wurden ebenfalls abgeschlossen und 89 — 100 Fl. pr. Zoll-Centner gezahlt. Die Waare, deren Muster ich gesehen, war durchaus nicht besser als unser Schimniger Hopfen, dem auch der in Ersurt ausgestellt gewesene, bairische Hopfen den Rang nicht streitig machte. Die Hopfenernte in Würtrmberg wurde überhaupt als eine gute Mittelernte bezeichnet.

Nunmehr eilte ich nach Meinigen, um den pomologischen Garten und bie Baumschule bes berühmten beutschen Bomologen, herrn Deb.=Aff. Jahn baselbft ju feben. Sier fand ich nicht nur febr liebreiche Aufnahme, fonbern ich war auch in jeber anberen Beziehung mit Allem, mas ich bier fah, vollständig zufrieden. Gein Obstgarten nebft Baumfchule liegt am Abhange eines hoben Berges, beffen Boben fast reines Raltftein-Gerolle mit Lehm gemengt ift. Alle Phramiben-Baume im vorzüglichsten Cultur= auftande, mit großen, schweren Früchten behangen, sah ich hier, wie ich fie nirgends fconer gefehen. Schone junge, ftarte Aepfelbaume mit glatten, geraden Stammen, Birnen-Pyramieden in großen Maffen, febr fcon gezogen und ftarte hochstämmige Gugtirschen tann man hier ganz mufterhaft feben. In seinem Obstgarten cultivirt herr Jahn 531 Sorten Aepfel, 740 Sorten Birnen, 204 Sorten Rirfchen und 248 Corten Bflaumen. Dier fand ich. was ich in Reutlingen vergebens fuchte, eine ungeheure Menge Dbitforten auf ftarfen, tragbaren, mufterhaft gezogenen Bpramidenbaumen, mit richtigen Ramen verfeben und vollständig geeignet jum pomologischen Stubium. herr Jahn hat gewiß ber beutschen Bomologie die größten Opfer gebracht; moge die Borfehung ihn une noch lange erhalten.

Auf dem heimwege besuchte ich in Breslau den Kunst: med handelsgartner herrn Breiter, der als Obstauchter in Schlesien groß basteht. Will man schlesien nicht schöner und beffer in allen Gattungen vorfinden, als bei ihm. Seine Obstforten sind alle richtig bezeichnet, daher man auch von ihm zuverläffig echte Ebelreiser beziehen kann. —

Bas nun Erfurt mit seiner Ansstellung anbetrifft, so will ich bier nur gang turz erwähnen, was für mich bas größte Interesse hatte, ba bie Ausstellung an sich schon vielsach und umfassend geschildert worden ist.

Die herrlichen Celosien, die schönen, frühblühenden Serbst., Wintersund Raiser-Levkojen in 32 Barietäten, die lieblichen, gefüllten Portulaca, die prächtigen, dichtgefüllten Zinnia elegans, Helichrysum elegans, Eucnide bartonioides, serner die mannigsaltigen Astern und die vielen anderen Sommergewächse in Töpsen, wohl über 100 Sorten, waren es zuerst, welche meine Ausmerksamkeit in Anspruch nahmen. Nicht minder thaten es die prachtvollen Gladiolen in 80 blühenden Barietäten. Die deutschen Gladiolen standen den von Baris eingesandten in keiner Beziehung nach. Bon den abgeschnittenen Florblumen erschienen mir besonders erwähnenswerth die vielen Sorten Rosen, die Salpiglossis grandissora in 24 Sorten und die Dianthus chinensis fl. pl. in 20 Sorten, die Malven, Glozinien, Berbenen, Liliput-Georginen und Tagetes. Die hochstämmigen Fuchsien,

mit Bluthen bicht behangen, gefielen allgemein.

Die große Salle, worin größtentheils tropifche Bflanzen aufgestellt waren, umfaßte außerorbentlich viel Gehenswerthes. Ein coloffales Erem= plar bes Philodendron pertusum mit Blüthen; noch viel größer und starter waren Yucca aloëfolia und Dracæna Draco. Besonders Schon woren Cordyline terminalis, luteo-lineata und nutans. Bur Weih= nachtszeit blühende Camellien zu haben, galt bisher schon als eine große Qunft, wie mußte man hier ftaunen, icon am 9. September über 50 Exemplare foone weiße Camellien zu feben, die größtentheils in Bluthe ftanden. Pandanus utilis et Linnei, Cordyline indivisa, Hibiscus Cooperii und Ficus Porteana waren in riefigen Eremplaren vorhanden. Ouvirandra fenestralis, diefe seltene und schone Wasserpflanze, deren Enltur an vielen Orten vergebens versucht murde, ftand hier in vollfter Bracht. Rachft biefer Gitterpflanze maren Exemplare ber Fliegenfalle, Dionsa muscipula, in einer Schonheit und Boutommenheit, wie fie noch nie auf einer Ausftellung gewesen sein mogen, Sarracenia purpurea, unter einer Glasglode, ftand mit untabelhaften Blättern murbig neben ben vorgenannten Bflangen. Reizende Orchideen und buntblatterige Warmhauspflanzen, darunter die beiden Alocasia mit getiegerten Blattstielen: Alocasia zebrina und tigrina. Außerdem Cissus amazonica, Chamæranthemum Beyrichianum, Rhapis flabelliformis fol. arg. var. 2c. 2c. waren in großen Maffen au Ein coloffales Exemplar bes Elephantenfußes: Testudinaria elephantipes, welches eben feine nicht ichonen Bluthen entfallten wollte und welches von empfehlenswerthen Bemachshauspflanzen umgeben mar, fiel mir ebenfalls auf. Ein großer Glastaften in Form eines Gemachshaufes beherbergte und schützte gegen all zu große Trodenheit der Luft und gegen den Staub einige feltene Nepenthes-Arten, auch reizende Anscochilus 2c. 2c.

Ausgezeichnet waren die Sammlungen von Cacteen und anderen Succulenten auf einem Rasenstude recht hubich gruppirt. Man fand hier eine große Bahl iconer und neuer Arten, welche hauptsächlich das Interesse

ber Renner in Anspruch nahmen. — Die Arrangements in mosaitartiger

Form von abgefcnittenen Blumen maren unübertrefflich fcon.

Riesige Coniferen im vorzüglichen Culturzustande, ganz besonders Thujopsis borealis, Araucaria imbricata, Pinus nobilis, Pinus elegans, Pinus Verschaffeltii, Pinus Montezumae, Pinus densissora, Pinus Pinsapo u. m. A. sah man hier von seltener Schönheit.

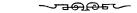
Die Obstausstellung ließ nichts zu wünschen übrig. Aber besonders exfreulich war die Wahrnehmung, daß die deutschen Obstzüchter den franzöhlichen durchaus nicht nachstehen. Die schön gezogenen Palmetten und Spalierbäume aller Art, auch Phramidenbäumchen und Cordons, sie waren saft alle von deutschen Gärtnern gezogen. Ein großes Sortiment Obstdäume in Töpfen bewies vollständig, wie nutlos und überslüssig alle die französischen Formen sind. Bei geringer Pflege halten diese lieblichen Kinder der Natur ohne allen fünstlichen Schnitt in ihren schönen, dichten, runden Kronen eine große Wenge, manche zu 50 — 60 Stück, schöne große Früchte. — Birnen über 1 Pfund schwer und eben solche Aepfel.

Gigantische Tabacopstanzen mit Blättern, wie die einer Musa, groß, lang und sehr breit, in 20 verschiedenen Sorten, kundeten die leider in

unferem Baterlande fo felten richtige Cultur biefer Bflangenart.

Gemuse aller Art in vorzüglicher Qualität, besonders fehr schoner Blumentohl, Wirfing und Ropftohl, coloffale Kurbiffe, Delonen und Gurten bekundeten Erfurt's rationellen Gemufebau.

Auf die Schilderungen der Ausstellung im 11. u. 12. hefte vorigen Jahrg., sowie auf die von Th. Rumpler herausgebene Schrift über Erfurt's Gartenban in seinen wichtigsten Entwidelungsmomenten verweisend, gehe ich auch auf die Berhandlungen des zweiten Congresses beutscher Gartner nicht naher ein, da bieselben ebenfalls in mehreren Reitungen ichon besprochen worden sind.



Bur Cultur ber Sonerila-Arten.

Bu ben lieblichsten Bslanzen gehören einige Arten ber Melastomaceenschattung Sonerila und zwar die S. margaritacea Lindl. mit den Barietäten marg., alda, superba und splendens. Diese Art bildet wie ihre Barietäten kleine, sich regelmäßig veröstelnde Sträucher von kaum 12 Zoll Höhe. Die beinahe waagerecht abstehenden Stengel sind purpurroth und die dunkelgrünen Blätter mit ovalen, weißen Punkten zwischen den Nerven und Hauptadern regelmäßig gezeichnet. Diese Punkte oder Flecke sind bei der einen oder anderen Barietät größer oder kleiner. Am kleinsten sind sie bei der S. margaritacea, am größten bei der Barietät marg. alba, weshalb diese auch am meisten cultivirt wird, dennoch sind die anderen beshalb nicht weniger hübsch.

Ift nun auch die Cultur ber Sonerilen durchaus nicht schwierig, so erfordern die Pflanzen bennoch eine gewisse Pflege, denn ohne diese sind bieselben oft im Umsehen tranklich und gehen ein, weshalb man sie auch nur selten in Cultur findet ober meist in tranklichen Exemplaren.

Um hubiche, gefunde Eremplare zu erhalten, mache man Frühjahre rechtzeitig Stecklinge, die unter einer Glasglocke auf einem Barmbeete fehr leicht Wurzeln machen. Sind die Stecklinge bewurzelt, fo pflanze man fie einzeln in fleine Topfe mit einer recht leichten, fandigen, aber and recht porofen Beibeerbe und halte bie Bflangden in einem ge= ichloffenen Raften ober, in Ermangelung eines folden, unter Glasgloden Sind die Pflanzen angewachfen und haben an im Bermehrungehaufe. Große zugenommen, fo verpflanze man fie nochmals in größere Gefage, am besten in flache Topfe ober Samennapfe, ba diefe Bflangen ihre Burgeln mehr auf ber Oberflache machen und weniger tief geben. Ru biefem Umpflanzen nehme man eine recht porofe Beibeerbe und untermische biefe mit fein zerriebenem Sphagnum ober Sumpfmoos und etwas zerfchlagener Solz= Die Pflanzen lieben viel Licht und Feuchtigkeit, fie gebeihen beshalb am besten in einem recht niedrigen Saufe, und tann man ihnen auch etwas Bodenwarme geben, um fo fconer werden die Pflanzen. Da die Sones rilen viel Feuchtigkeit lieben, fo forge man auch für einen guten Abzug des Baffers im Topfe, damit daffelbe nicht auf dem Boden des Topfes fteben bleibt und bie Erbe versauert. Bei guter, porofer Erbe und gehorigem Abauge bes Baffers hat es fo leicht nichts zu fagen, bag bie Bflangen burch zuviel Feuchtigfeit leiben werben. Bis zum Berbfte werben bie im Fruhjahre aus Stedlingen gezogenen Pflanzen fich zu ftattlichen Gremplaren herangebildet haben und in den Monaten Rovember und December ben Bflanzenfreund und Cultivateur burch reichliches Bluben erfreuen.

Um recht buschige und ausgebreitete Exemplare zu erhalten, hate man vermittelft kleiner Solzhaken die längsten Seitentriebe auf den Topf nieder, die dann in der Erde auch gern Wurzeln treiben und theils zur Berwehrung beitragen, andererseits aber auch der ganzen Pflanze mehr Rahrung ans der Erde zuführen und zu einer kräftigeren Entwicklung derseselben beitragen.

Die Sonerila margaritacea stammt aus den feuchten Schluchten der Gebirge in Indien, verlangt mithin die Temperatur eines gemäßigten Barmhauses. Blumenfreunden, die über tein niedriges Warmhaus verfägen können, ift anzurathen, die Sonerilen unter größeren Glasgloden zu halten oder in kleinen abgeschlossenen Glaskäften, wie man es mehrfach bei der Cultur der Anecochilus-Arten zu thun genothigt ist.

Außer der Sonerila margaritacea mit ihren Barietäten giebt es noch mehrere Arten in ben Garten, die sich jedoch hinsichtlich der Schönheit mit diesen nicht meffen können, obgleich sie auch als indische Pflanzchen zu empfehlen find, zumal sie fast sammtlich sehr leicht und dankbar blühen, wenn sie sich auch weniger durch die Zeichnung ihrer Blatter auszeichnen. Die Cultur dieser Arten ift so ziemlich dieselbe.

Bon ben befannten Arten waren noch zu empfehlen:

Sonerila stricta Hook,, 1848 bereits eingeführt.

speciosa Zenk.

elegans Wight., fehr hubich und gart.

Sonorila affinis Arn., mit auf ber Unterfeite braunroth gefarbten Blattern.

zeylanica, zeichnet fich burch einen buichigen Sabitus und burch fehr reichches Bluben aus. E. D-o.

Wirkung der verschiedenen Dungerarten auf die Obfibaume.

Bei den zahlreich gemachten Pflanzungen junger Obstbäume, die ich in jedem Herbste und Frühjahre auszuführen habe, hatte ich oft Gelegenheit, die Wirkung der verschiedenen Düngerarten auf die Obstbäume zu beobachten und kennen zu lernen und bin dadurch zu folgenden Resultaten gelangt:

Knochenmehl und Hornspähne als Dungmittel birect bei Gemusearten angewandt, ist jederzeit sehr wirksam, bahingegen sind diese Dungmittel (wenn auch mit Erde vermischt), direct an die Burzeln junger Obstbäume gebracht, denselben sehr nachtheilig, in größeren Quantitäten selbst tödtlich, namentlich wenn nach dem Pflanzen anhaltende trockene Bitterung erfolgt. Auch frischer Tünger, ganz gleich von welcher Beschaffenheit, direct an die Burzeln gebracht, ist nicht minder nachtheilig, deshalb ist entschieden abzurathen, bei einer Pflanzung junger Obstdäume frischen Tünger anzuwenden.

Bei einem tiefen Boben, zumal wenn derfelbe gehörig rigolt worden, ist eine Düngung ganz überflüssig, ja, dieselbe wird, wenn sie aus frischen Dungstoffes besteht der Pflanzung nur nachtheilig werden. Durch Regen ober Begießen der Obstbäume bei trodener Witterung entsteht nach einer Düngung mit frischem Dünger eine Gährung, wodurch der im Uebermaß vorhandene Sticksoff die so sehr empfindlichen Spipen der Sangwurzeln tödtet.

Bei einer Pflanzung junger Obstbäume, befonders auf schwerem Boden, ift eine Zuthat von 1/4 Mistbeeterde mit der aus dem Pflanzloche geworfenen Erde sehr zu empfehlen. Die nahrhaften Theile in der Mistbeeterde werden vom Wasser aufgelößt und den Faserwurzeln des noch nicht angewurzelten Baumes zugeführt, dadurch wird gleich Anfang Frühjahres ein Begetationsproceß ermöglicht und der Baum genöthigt, neue Wurzeln zu bilden. In einem leichten Boden ist eine gleiche Mischung von alten Dunghausen, die mehrmals umgestochen worden sind, von gleich guter Wirtung.

3ch bin zwar weit entfernt bavon, die Düngung ber Obstbaume zu verwerfen, will man jedoch ein erfreuliches Resultat von feinen Baumen

. erzielen, fo verfahre man folgenderweife:

In den Obst= wie auch in den Gemüsegärten hade man die Rabatten, worauf die Obstbäume stehen, mit einer dreizähnigen Forke im Lause des Winters (Novembers) um, und bedecke die Rabatten dann mit fettem Pferdeoder Schaasdung und in Ermangelung dieses Dünges mit zerhackten Lumpen
oder Abfall aus einer Tuchsabrik, oder alten undrauchbaren Leberstücken,
alles Düngstoffe, die bei einem schweren Boden von bester Wirkung sind,
während dei leichtem Boden fetter Kuhdung vorzuziehen ist. Wenn eine
solche Art zu düngen auch kein freundliches Aussehen gewährt, so ist sie
boch von bestem Rupen für die Bäume.

Durch die Sinwirfung bes Regens, Schnees und der feuchten Luft verwittern biese Dungstoffe mahrend des Binters, deren nahrhaften Theile dem Boden allmälig zugeführt werden. Daß der größte Theil des Stickftoffes dieser Dungstoffe verdunftet, ist einleuchtend, im entgegengeseten Falle würde er, wenn er sich in der Erde erzeugte, den Bäumen schällich und in größerem Quantum selbst tödtlich sein.

Bit nun im Frühjahre ber Schnitt und bas Anbinden ber Baume beendet, bann wiederhole man bas Behaden ber Rabatten, fo bag ber noch barauf vorhandene Dunger leicht untergehadt zu liegen kommt. Der Dunger führt ben Wurzeln ber Baume nun noch fortwährend neue Rahrung zu, halt die Erbe loder, feucht und läßt die äußere Luft leicht eindringen.

Durch diese Düngung, jeden Herbst mäßig wiederholt, erhält man die Baume im steten gleichmäßigen Wachsthume, indem sich kein Uebermaß von humusstoffen im Boden befindet, was so häusig bei einem unregelmäßigen Düngungs-Verfahren der Fall ist. Bei hochstämmigen Obstdumen lodere man den Boden um die Banme in einem Rayon von 4—5 fuß auf, durch Behaden oder Umgraben, ohne jedoch die Wurzeln des Baumes zu beschädigen, und verfahre mit der Düngung wie oben angeben.

M. Schenbeder.

~36.05~

Heber Cucurbitaceen.

Seit den letzten Jahren sieht man in vielen Garten die Encurbitaceen mit großer Borliebe cultiviren, was sie auch mit Recht verdienen. Es lassen sich mit benselben die herrlichsten Festons im Freien herstellen, unansehnliche Gebäude, Schuppen, Planken, Stackete und Composthaufen kann man mit den meist schnell wachsenden sich weit ausbreitenden Pflanzen bekleiden und den Bliden entziehen. Zartere Arten oder solche, die bei uns im Freien nicht gut gedeihen, eignen sich zur Bekleidung der inneren Ränme für den Sommer leerstehender Kalthäuser oder zur Ausschmuckung der Bictoria-Häuser. Im 18. Jahrgange der Gartenztg, machte unser verehrter Freund und Mitarbeiter der Zeitung, Herr E. Goeze, die Leser mit einer Auzahl neuer Zier-Cucurditaceen bekannt, von denen mehrere seitdem eine allgemeine Berbreitung gefunden haben, wie Abobra viridistora, Cyclanthera explodens Thladiantha dubia u. dergs.

In einem uns zugegangenen Berzeichnisse ber Gartenbau-Gesellschaft von hoeres (Bar) in Frankreich werben die Samen einer großen Anzahl neuer wie älterer Arten kauflich angeboten. Sammtliche Arten und Barietaten sind von dem berühmten Botaniker Professor Nandin, der sich bekanntlich seit langerer Zeit mit der Bearbeitung der Cucurditaceen beschäftigt, revidirt und richtig bestimmt worden und garantirt die genannte Gesellschaft für die Richtigkeit der offerirten Arten, weshalb wir hier einige der hübschesten Arten und Barietaten unter ihrer richtigen Benennung aufführen wollen.

Als gang neu fteht obenan:

Cucurbita argyrosperma Ndn. Kürbiğ von Mexico. Frucht

tugelrund, etwas zusammengebrückt, von mittlerer Größe, sehr hübsch gefärbt. Die Samen sind groß, schön weiß, umgeben von einer silbergrauen Bulft von großer Schönheit. Die Samen sind genießbar, sie haben den Geschmack von Haselnüssen und geben ein vortreffliches Dessert. Diese Art trug im vorigen Jahre im Garten der oben genannten Gesellschaft zum ersten Male Früchte. Ein Samensorn kostet noch 1/2 Frc.

1. Cucurbitaceen mit gierenben Früchten.

Benincasa cerifera, eine bekannte Art mit großen, 2—3 und mehr Fuß langen und 1—11/2 Fuß im Durchmeffer haltenden Früchten von hübscher hellgrüner Farbung und mit einem weißen wachsartig-klebrigen Ueberzuge. Diese Pflanze gedeiht bei uns im Freien nicht, am besten aber im Bictoriahause oder in einem sonnigen, luftigen Warmhause. In China wird das Fleisch bieser Art als Gemüse gegessen.

Benincasa cerifera coulam ist eine neue Barietat mit leicht

behaarten, weißlichgrauen Früchten von mehr runder als langer Form.

Cucumis Dudaim var. odoratissimus. Eine fleine fehr start richende Melone mit rothen Streifen. Selbige wurde von herrn Triana von Reu-Granabe unter bem Namen Melone von Baranquilla eingeführt.

Cucumis dipsaceus, eine mit Seibenhaaren bebedte Gurte.

Cucurdita melanosperma, Kürbiß von Siam. Die grüne Frucht ist weiß marmorirt, sehr elegant, die sich als Curiosität lange im

Bimmer aufbewahren läßt.

Als man die Pats von Indien nach dem Jardin des plantes in Paris einführen wollte, hatte man bei deren Berschiffung denselben eine Menge Früchte einer Cucurditaceen-Art als Nahrungsmittel mitgegeben, von denen sie sich theilweise auch in ihrem Baterlande nahren, weshalb man auch dieser Art den Namen Citronille des Yaks oder Cucurdita melanosperma, wegen der schwarzen Farbe der Samen, gegeben hat. — Diese Art dürste auch für unser Hornvieh ein trefsliches Futter für den Winter abgeben. Die Cultur ist leicht, ganz wie die der gemeinen Kürbisse.

Cucurdita lagenaria vulgaris var. sphaerocarpa. Flaschenkurdig von ganz kugelrunder Form. Eine eigenthümliche Bariekät aus dem östlichen Soudan stammend. Der pariser Garten erhielt Samen davon im Jahre 1863 von dem Dr. Figary-Bey. Die enorm große

runde Frucht ift glatt, apfelgrun.

Bon ber Cucurdita lagenaria vulgaris giebt es noch eine Menge sehr verschiedener, meistens sehr zierender Barietäten, wie z. B. die C. lag. pyrotheca, von schwarzer Farbe, depressa, clavisormis, longa, longissima u. a.

Luffa amara liefert eine große Quantitat fehr niedlicher, mert-

würdiger Früchte.

Meltere aber fehr empfehlenswerthe Arten finb:

Bryonopsis laciniosa var. erythocarpa, febr eigenthumlich durch ihre zahlreichen purpurfarbenen, weiß marmorirten Fruchte.

Cucum'is erinaceus, haarige Gurte aus bem Raffernlande. Sie ift rankend, liefert eine Menge eiformiger Früchte von ber Größe eines Subner-

eies, diese sind steif behaart aber nicht stachelig und von lebhaft gelber Karbe, wenn reif.

Cucurbita lagenaria hou-lo aus China, eigenthumlich burch

ihre Früchte mit fehr niedlichen Samen.

Lagenaria enormis. Ein Flaschenkurbig von enormer Größe, in der Form einer Bombe. Diese Art wurde durch herrn G. Mann im Jahre 1863 von Calabar eingeführt und im Jahre 1864 zuerst im Garten der oben genannten Gesellschaft cultivirt.

ERbare Cucurbitaceen.

Cucurbita moschata globosa Ndn. Gine Art mit runden Früchten von mittlerer Größe, die am oberen wie unteren Ende zusammengezogen sind; deren Haut ist glatt, blaugrun, rothgelb oder gelb marmorirt, sehr schon; das Fleisch ist did, zart, von angenehmer Farbe. Es ist eine ber besten egbaren Sorten und scheint in Japan sehr verbreitet zu sein.

Cucurbita moschata claviformis Ndn. Balzenförmiger Roschus Kürbiß. Eine sehr empsehlenswerthe Sorte mit blagrothem Fleische,

bas ein wenig fest und ichleimig ift.

Cucurbita moschata depressa Ndn. Die Frucht ist nieders gebrückt, die Haut warzenartig, rothgrünlich, mit einem bläulichen Staube bebeckt. Das Fleisch ist fest, hellgelb, mehlig und schleimig. Als Burée ansgezeichnet und Personen, welche an der Brust leiden, sehr zu empsehlen. (Abgebildet ist diese Art in der Revue hortic. p. 69. 1865.)

Außer biefen werben in bem genannten Berzeichniffe noch mehrere andere jur Nahrung bienenbe Sorten aufgeführt und empfohlen, ebenso mehrere Melonen-Sorten, für welche wir auf bas Berzeichniß felbst perweisen.

- Cer

Rommen gefüllte Blumen und panachirte Blätter vereint auf einem und demfelben Pflanzeneremplare vor?

Ueber diesen Gegenstand hielt Herr Brosessor E. Morren in kuttich in der Sigung der Kaiserl. Gartenbau-Gesellschaft in Baris, am 12. October v. J., einen interessanten Vortrag, der sich im "Journ. de la Société centrale d'Horticulture" und in der Revue Horticole ab-

gebrudt finbet und bem wir Nachstehenbes entnehmen.

Man wird bemerkt haben, sagt Professor Morren, daß sich die gefüllten Blumen und die panachirten oder bunten Blätter der Art von einander trennen, daß man solche nie zugleich auf einem und demselben Individuum gefunden hat. Es ist jedoch nöthig, um dieses Princip bestimmt seszusiellen, erst die gefüllten Blumen und die panachirten Blätter etwas näher zu erklären. Herr Morren versteht zunächst unter gefüllten Blumen wie wir solches selbst erst kürzlich zu verschiedenen Malen auseinandergesetzt haben — nur solche, bei denen sich die Erzeugungsorgane, Staubfäden und selbst die Pistille in Petalen oder Blumenblätter umgestaltet haben, die allgemein als gefüllte Blumen bezeichnet werden. Ausgenommen sind deunoch alle Pslauzen aus der Familie der Compositeen oder

Rörbchentrager, als Dahlien, Aftern, Zinnien u. bergl., die man mit Unrecht "gefüllt" bezeichnet, denn das "Gefülltsein" ift hier nur eine Bergrößerung ober Berlangerung der einzelnen Blüthen. Bu den panachirten Blattern rechnet Morren alle biejenigen, bei benen bas Blattgrun (Chlorophpa) verschwunden ober nur wenig ausgebilbet ift. Gine einzige Ausnahme hiervon wird jedoch angeführt, nämlich die Kerria japonica (Corchorus japonicus), von ber neuester Zeit zwei Barietaten mit bunten Blattern von Japan eingeführt worden find, die eine mit weiß-, die andere mit gelbgeranberten Blattern, und bie, wie man fagt, auch gefüllte Blumen erzeugen follen, wie auch eine folche Pflanze in ber "Iluft. Sortic.", Sepbr. 1862, Taf. 336, fich abgebilbet befindet. Es ericheint hier jedoch mahricheinlicher, daß ber Reichner ober Maler eine Blume gezeichnet hat, bie er felbst nicht geschen, benn alle Exemplare, die von einer Kerria mit bunten Blattern geblüht haben, zeigten uns einfache Blumen, fo bag biefe Ausnahme noch nicht feststeht. Auch ein Kaftanienbaum, eine Amaryllis und felbst eine Levtoje werben citirt, die gleichzeitig gefüllte Blumen und bunte Blatter gehabt haben follen, die Berr Morren zwar nicht gefehen, aber behauptet, daß die Zweige an den Eremplaren diefer Pflanzen nie gefarbte Blatter, und wenn bies ber Fall, nur einfache Blumen gehabt haben werben.

Boher es nun tommt, daß gefüllte Blumen und panachirte Blatter nie auf einem und bemfelben Bflanzeneremplare vortommen, ertlärt fich febr einfach baburch, bag bas Erfte (gefüllte Blumen) ein Reichen ber Ueppigkeit ift, mahrend bas Lettere (bunte Blatter) ein Reichen ber Schmache ober Krantheit ift. Diefe zwei fich wiberfprechenben Gigenfchaften tonnen

niemals zu gleicher Beit an einer Bflange vorhanden fein. -



Nebersicht neuer und interessanter Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Calathea Veitchiana J. Veitch. Botan. Magaz. Taf. 5535. — Marantacem. — Die unter bicfem Namen abgebilbete Pflanze fteht ber in ben beutschen Garten allgemein befannten Calathea metallica Kcke. (Maranta metallica Hort., Phrynium metallicum C. Koch in Mug. Gartenz. 1857. 147) nahe. Im botanischen Magazine heißt es, eine noch wahrscheinlich unbeschriebene Art, die herr Beitch von seinem Sammler Beren Bearce aus bem tropifchen Amerita erhalten und nach feinem verftorbenen Bater, ber ein großer Freund biefer Bflangen mar, benannt bat.

Die metallartig glanzenden, lang gestielten, großen Blatter find auf beiben Seiten glatt, dahingegen langs ber Mittelrippe mit großen buntelgrunen Fleden gezeichnet, die auf ber Unterfeite bes Blattes eine mehr rothe Rach ben Ranbern ber Blatter zu find biefelben Farbung haben. ebenfalls buntler gefarbt, bie Mittelripge leicht behaart. Bluthenfchaft aufrecht, fein behaart, furzer ale bie Blatter. Bluthentopf 2 - 3 Boll lang und etwa 2 Boll im Durchmeffer haltenb; Dedblatter bicht bachziegelfomig stehend, nach unten zu mehr mit ihren Spiten abstehend. Der obere Theil ber Deckblätter ift außerhalb bunn, mit langen, leicht anliegenden harchen besetzt, die oberen Bracteen abstehend, nach der Spite zu röthlich gefarbt. Blumen klein, zu 2-6 in den Achseln der Bracteen.

Dianthus chivensis L. var. laciniatus Lem. Botan. Magaz. Taf. 5536. — Caryophyllaceæ. — Die Barietäten ber Dianthus chinensis laciniatus find in ben beutschen Görten hinlänglich bekannt, ba man fie alljährlich in großer Auswahl aus Samen erziehen kann. —

Dendrebium Tattonianum Batem. Botan. Magaz. Taf. 5537. — Orchidese. — Diefe niebliche Art ist eine Bewohnerin von Nord-Australien, woselbst sie von Herrn 3. G. Beitch in der Nähe der Rüste entdeckt worden ist und auch von ihm eingeführt wurde. Die Pflanze hat bereits im Ctablissement des Herrn 3. Beitch geblüht und ist dieselbe zuerst in Gardeners Chronicle, Sept. 1865, beschrieben worden.

Die Pfeudo-Knollen sind birnformig, 2-3 Zoll hoch, 4 ober 5 schmale, steischige, zugespieste Blätter tragend, etwa zweimal so lang als die Knollen. Un der Seite der Pseudo-Knollen entspringt der Blüthenschaft, der steif aufrecht steht, etwa 1 Fuß lang ift und mit einer Rispe von 12-24 zerstreut stehenden Blüthen endigt, die mit ihren gelben und weißen Sepalen und Lepalen und ihrer walzensormigen Lippe eine hübsche Erscheinung sind.

Stachytarpheta bicolor Hook. Botan. Magaz. Taf. 5538. — Verbenacese. — Eine ben Blumenfreunden weniger zu empfehlende Pflanze. Dieselbe stammt aus China, hat ziemlich große hellblaue Blumen, die wie bei ben meisten Arten dieser Gattung nur in sehr geringer

Anzahl erfcheinen und fehr hinfällig find. -

Syn.: Mesembr. lævigatum Haw. rubrocinctum E. et Z. subulatum Haw. — Ficoidew. — Wenn auch ein alter Bewohner vieler Gärten, so ift diese Pflanze leider zu wenig cultivirt, denn sie gehört mit zu den allerschönsten Arten dieser artenreichen Gattung. Sie stammt, wie die meisten Arten, vom Vorgebirge der guten Hoffnung, wo sie nach den Ausssagen in Dr. Sonder's "Flora Capensis" nahe der Capstadt wächst. Die brillant dunkelviolettrothen Blumen sind fast 4 Zoll im Durchmesser und von sehr großem Effect.

Dendreblum Johannis Rehb. fil. Botan, Magaz. Taf. 5540. — Orchideæ. — Wie die weiter oben genaunte Art stammt auch diese aus Australien und verdanken wir deren Einführung Herrn John G. Beitch. Professor Reichenbach nannte sie zu Ehren ihres Entdeckers nach dem Bornamen besselben, indem es bereits ein Dendrobium Veitchianum Lindl. giebt. Die dunkelbraunen, mittelgroßen Blumen sind eigenthumlich

in Folge ihrer gedrehten Sepalen und Tepalen.

Odontoglossum bictoniense Lindl. var. splendens Lem. Junftr. Hortic. Taf. 449. — Syn.: Cyrtochilum bictoniense Batem. — Orchidew. Das Odontoglossum bictoniense wurde zuerst von Stinn er im Guatemala entbeckt und von ihm an Herrn Bateman eingefandt. Man unterschied bisher zwei Barietäten, die eine mit sila Lippe, die andere mit weißlicher, selbst weißer Lippe, zu benen auch noch die hier-

genannte mit lebhaft rofa gefärbter Lippe hinzu tommt. Die Betalen und Tepalen find hubich bistint maronfarben gestedt. herr A. Berschaffelt verbankt diese schöne Barietät seinem Reisenden herrn Ghiesbrecht, der sie von Mexico eingesaudt hatte. Auf der internationalen Blumenausstellung zu. Prüssel, im Jahre 1864, ausgestellt, zog sie die Ausmerksamkeit aller Orchideenkenner auf sich.

Rhododendron Duchesse de Nassau. "Iluftr. Hortic." Taf. 450. — Eine ganz reizende Barietät. Die Blumen find fehr groß, von neuer rofa Färbung mit weißem Schlunde, und auf der inneren Seite durchweg mit kleinen braunen Bunkten sehr schön gezeichnet. — Diese Barietät ift ganz hart und im herbste b. 3. vom Besitzer herrn Berschaffelt in ben Handel gegeben.

Pyrethrum sinense et indicum. Die "Alustr. Hortic." bringt auf Taf. 451 die Abbildungen der von und S. 523 v. Jahrg. aufgeführten und empfohlenen neuen, zwergartigen Chrysanthemum. Es sind wahre Liliput-Blumen von schönstem Bau, Färbung und allen Blumenfreunden sehr zu empfehlen. Bon Herrn Berschaffelt in Gent sind dieselben kürzlich in den Handel gegeben. Siehe dessen, dem 11. Hefte vorigen Jahrg. beigegebenes Berzeichniß.

Gromovia pulchella Rgl. Gartenft. Taf. 484. — Syn: Beloperone pulchella Lindl. — Acanthaceæ. — Ein recht niedlicher Halbstrauch, von Herrn Linden aus Central-Amerika eingeführt und verbreitet. Nach Dr. Regel unterscheibet sich diese Art von der Gattung Peloperone, zu der sie Linden rechnet, durch den mit siederförmiger erhabener Zeichnung versehenen Gaumen der Lippe, durch am Grunde in keinen Sporn oder Horn ausgehende Antheren, und durch am Schlunde (nicht in der Mitte der Blumenröhre) eingefügte Antheren. Sebenso wenig paßt diese Pflanze zur Gattung Rhytiglossa, stimmt aber am meisten in den Gattungscharakteren mit der von Hooker im Botan. Magazine abgebildeten Beloperone violacea überein, weshalb Regel diese beiden Pflanzen als Typus einer neuen Gattung kefthält, die berselbe zu Ehren des Herrn Commerzrathes Gromow in St. Petersburg, welcher den schönsten Privatgarten Petersburg's besitzt und als Freund des Gartenbaues für Hebung desselben viel thut, — Gromovia neunt.

Es ist dies eine sehr hübsche Pflanze, die sich im Frühjahre durch reiches und bankbares Blühen auszeichnet. Die Cultur ist sehr leicht, ein lichter Plat im Warmhause, eine nahrhafte lodere Erde sagt der Pflanze am besten zu. Vermehrung burch Stedlinge wie bei ähnlichen Acanthaceen.

Lilium avenaceum Fisch. Gartenst. Taf. 485. — Liliacese. — Es ist diese Lilie eine der interessantesten Einführungen des Herrn C. Maximowicz aus Japan. Sie gehört zu der Gruppe mit wirteständigen Blättern und ist zunächst mit der L. Martagon verwandt. Diese Art hat eine weite Berbreitung, indem üe von Kamtschafta längs der östlichen Küfte China's die zur Mandschurei verbreitet ist und sowohl auf die Inselgruppen Japan's, wie nach Sachalin und den Kurilen übergeht. Obgleich diese Lilie schon lange bekannt, so wurde sie doch erst jetzt von Herrn Maxi-

mowicz in einer einzigen lebenden Zwiebel in den botanischen Garten zu

Betersburg eingeführt.

Die Blumen find zinnoberroth, nickend, deren Petalen zurückgekrummt und unten punktirt, fie stehen einzeln ober an stärkeren Exemplaren in mehr ober weniger reichblumiger, fpigenständiger Traube.

Im Klima von Betersburg halt biese Art noch im Freien ohne Bebedung aus und ift somit ein hubscher Zuwachs zu ben bekannten harten

Arten biefer artenreichen Gattung.

Cardiandra alternisolia Sieb. et Zucc. Gartenstora Taf. 48 6. — Hydrangew. — Ein niedlicher Halbstrauch, ben der botanische Garten zu Betersburg ven herrn Maximowicz aus Japan erhalten hat. Derfelbe wird im genannten Garten als Kalthauspflanze behandelt, dürfte jedoch in ben beutschen Gärten im Freien unter Tede aushalten. Die Aeste sterben jährlich bis fast an die Wurzel ab, und die im Frühjahre erscheinenden unten Aeste entwickeln im Juli hübsche weiße Blüthencorymben auf den

Spiten ihrer Mefte.

Jenopsis paniculata Lindl. Bot. Magaz. Tafel 5541. — Orchidew. — Bohl bie hübscheste Art bieser Sattung, benn alle Uebrigen sind von nur geringem Ansehen. Nach Prosessor Reichenbach ift sie nur eine Barietät ber J. utricularioides, die fast über ganz Süb-Amerika verbreitet ist. Die J. paniculata erhielten die Herren Low & Co. in Clapton in großer Anzahl von Brasilien, unter welcher sich mehrere Barietäten befanden, einige mit ganz weißer, andere mit weißer, gelb und roth, noch andere, wie z. B. die genannte, mit hübsch purpur gesteckter Lippe. Die Blumen dauern eine lange Zeit und erscheinen in großer Anzahl, so daßes oft nothig wird, um die Pstanze nicht zu schwächen, die Blüthenstengel zu entsernen. — Die Jonopsis ersordern dieselbe Behandlung wie die Burlingtonia-Arten oder zartere Oncidien und gedeihen am besten an einem Holzblocke oder, was noch besser ist, an einem aus Thon imitirten Klose.

Calathea tubispatha Hook. Bot. Magaz. Tafel 5541. — Marantacow. — Eine andere noch unbeschriebene Art, von herrn Bearce im tropischen Sub-Amerika entbeckt und von herrn Beitch ein-

gefandt. Es ift eine hubiche Art mit braun geflecten Blattern.

Die Burzelstengel werden 1—2' hoch. Die Blätter sind verkehrteirund, elliptisch, kurz zugespitzt, fest, obschon bunnhautig, auf jeder Seite des Mittelnerves mit einer Reihe rhautenförmiger oder länglicher, dunkelbrauner Flede gezeichnet, von denen stets zwei beisammen stehen. Um diese Flede ist die Blattfarbe blasser als am Rande oder am Mittelnerv. Blüthenschaft schlank, aufrecht, glatt, etwa 1' lang, unten von einer Blattschede umgeben. Bracteen 2—3, grün, Blumen paarweise oder mehr in den Achseln der Bracteen, gelb.

Pachypodium succulentum A. Dc. Bot. Magaz. Tafel 5543. — Syn: Echites succulenta Thbg. Belonites succulenta E. Mey. Pachypodium tomentosum. P. tuberosum Lind. — Apocynese. — Eine von Thunberg ursprünglich beschriebene südafrisanische Pstanze, die zu der Categorie der im vorigen Jahrgange von uns erwähnten merkwürdigen

Adenium obesum und Vitis Bainesii und macropus gehören. Der Stamm ist ein verdickter sleischiger Klumpen, aus dem allährlich Blättertriebe von fleischiger Consistenz hervorkommen, die zum Herbste, nachdem sie geblüht haben, wieder absterben. Die Blätter sind fest, dunkelgrün, lanzettlich, spie, ganzrandig, an der Basis verschmälert, sast sienen, glänzend auf der Oberseite, leicht silzig auf der Unterseite, 2 Zoll lang, 1/2—3/4 Zoll breit. Nebenblättchen stachelartig, namentlich am unteren Ende des Stachels. Blüthen endständig, eckig, einen Blüthenkopf von sast 4 Zoll im Durchmessen blätter ausgebreitet. Die Blumenstone präsentirtellersormig. Blumensblätter ausgebreitet, von gleicher Länge als die Blumenröhre, diese wie der Saum auf der unteren Seite rosafarben, Schlund dunkelroth. — Der botanische Garten zu Hamburg besitzt schon seit einer langen Reihe von Jahren diese hübsche und zugleich eigenthümliche Pflanze, es hat jedoch noch nicht gelingen wollen, dieselbe zum Blühen zu bringen.

Abronia fragrans Nutt. Botan. Magaz. Taf. 5544. — Nyctaginew. — Eine sehr niebliche Pflanze und eine schätzbare Acquisition für unsere Blumengarten. Die Blumen, wie bei A. umbellata in großen runden Köpfen beisammenstehend, sind porzellanweiß, öffnen sich meist bes Nachts und sind angenohm buftend. Gener entdeckte sie an den Ufern bes

Plattenfluffes. -

Begonia Pearcel Hook. Botan. Magaz. Taf. 5545. — Begoniacew. — Eine sehr hubsche Art, verwandt mit B. cinnabarina, von herm Pearce eingeführt. Die Blatter sind auf der Oberseite dunkel sammtgrun, schmutzig roth, auf der Unterseite von hellgrunen Abern durchwebt. Blumen

groß gelb.

Disemma coccinea Dc. Belgique hortic. Taf 18. — Passiflora coccinea Bks. — Passifloreæ. — Diese Pflanze stammt aus Neuholland und ist als eine hübsche Schlingpflanze für's Kalthaus zu empfehlen, benn ihre doppelsternförmigen Blumen sind von brillanter scharlachrother Farbe. Die herren Jacob Makon & Co. in Lüttich sind im Besitze bieser Pflanze

und offeriren felbige zu einem billigen Breife.

Allamanda Mendersonii H. Angl. Illustr. hortic. Taf. 452. — Apocynew. — Bon ben etwa zwölf Allamanda, die man in den Garten kennt, ist die genannte, von der die Illustr. hortic. eine Abbildung giebt, unstreitig die schönste Art. Sammtliche Arten dieser Gattung zeichnen sich durch hübsche hellgrüne, saftige Blätter und durch ein sehr dankbares Blühen aus, wie denn schon ganz junge Exemplare sehr reich blühen. Als Beispiel mag angeführt werden, daß Herr Th. Wilson im Jahre 1864 eine Allamanda Aubletii in London ausgestellt hatte, die nur drei Jahre alt war und mehr als 500 Blüthen trug, eine A. Schottii hatte 300 Blüthen. Im 20. Jahrgange, S. 6 unserer Zeitung, haben wir angegeben, wie die Allamanda am zwedmäsigieten zu cultiviren sind, worauf wir verweisen.

Die Blumen ber eben genannten Art find mindestens um ein Drittheil größer, als die der bekannten Arten; die Blumenlappen sind sehr groß, völlig abgerundet und am Grunde derfelben, dicht am Schlunde, befindet sich auf jedem Blumenlappen ein großer weißer Fleck, während die Blumen selbst leuchtend gelb sind. Der Schlund ist strahlenformig, roth gestrichelt.

Die Art wurde burch die Herren Henderson & Co. in St. John's Wood, London, direct von Guiana eingeführt, und haben diese die Pflanze an Herrn B. Bull in Chelsea verkauft, von dem Herr A. Berschaffelt in

Bent bereits einige Exemplare fäuflich erstanden hat. -

Camellia Dienisia Poniatowski. Gine Blume ersten Ranges, weiß, mit einem faum merklichen Anfluge von zart rosa und hier und da auf einzelnen Blumenblättern carmoisin gestrichelt. Die zahlreichen, abgerundeten Blumenblätter sind mittelgroß, regelmäßig, sternartig gestellt. Diese Barietät wurde im Garten des Grafen Bourtourlin in Florenz erzogen, von wo sie an Herrn A. Berschaffelt übergegangen ist.

Bericht über einige neue und feltene Pflanzen-Arten im Garten zu Rem.

Rachbem ich soeben meinen kurzen Bericht über einige bemerkenswerthe Pflanzen-Arten im Garten zu Kew im 11. Hefte v. 3. dieser Zeitschrift wiedersinde, bin ich kung genug, anzunehmen, daß der verehrlichen Redaction eine Fortsetzung vielleicht willkommen sei, und wenn auch Wind und Wetter, namentlich Mangel an Sonnenschein, die Gewächse draußen wie drinnen zur Rube einladen, bin ich in Stand gesetzt, den Lesern eine kleine Reihe folcher vorzuführen, deren Blumen noch jetzt oder bis vor Kurzem die hiesigen Gewächshäuser schmudten.

Leea robusta. Roxb. Fl. Ind. I. 655. Walp. Repert. I.

Eine strauchartige Ampelides aus Oftindien, mit dreis die viersachs
gesiederten Blättern, die schon glänzend und von dunkelgrüner Färdung
sud, und aus welchen die schwach rothe, stark verzweigte Trugs ober Afterdolde hervortritt. Die Röhre der Blumenkrone ist kürzer als der Kelch. Sie blüht schon als ganz kleine Pflanze und dürfte daher als
erfreulicher Zuwachs zu den sich bereits in Cultur befindenden Arten dieser Gattung angesehen werden.

Othenna triplinervia. Dc. Harvey's and Sonder's Flora Capensis III. p. 337.

Der Othonna carnosa, welche ich im Novemberhefte v. J. als blühend anführte, ift die obengenannte Species bald gefolgt, schien mir erstere schon, als zu den fleischigen Compositeen gehörend, deren Anzahl bekanntlich nur eine geringe ist, bemerkenswerth, so ist es diese in noch viel höherem Grade, da ihr dicker, fleischiger Stamm eine beträchtliche Höhe erlangt. Das Exemplar im Cacteenhause ist 9—10' hoch und erinnert an einige der städsfrikanischen Euphordien. Die Blätter sind ebenfalls von fleischiger Substanz und messen nach ihren Stielen $2^1/_2$ —3" in der Länge und 1" in der Breite. Ihre Blüthenköpschen (radiatæ) sind von einer leuchtend gelben Farbe, die sehr in's Auge springt.

Fockea glabra. Dc. Prodromus VIII. Asclepiadeæ.

Professor Decaisne, der Bearbeiter dieser Familie, führt uns zwei Species dieser Gattung an, deren Baterland das Cap der guten Hoffnung ist. Es sind Fockea capensis und glabra, beibe holzige Schlingpslanzen, von denen Lettere ihre fast grasgrünen Blumen, die weniger Anspruch auf Schönheit als auf Eigenthümlichkeit machen konnen, Ende des vorigen Monates in einem der Warmhäuser entfaltete.

Ceropegia Cumingiana. Done. Bot. Mag. 74. 4349. Fl. d. serres 4. 315.

Es werben vielleicht 10—12 Ceropegien in unseren Garten angetroffen, die sich alle durch ihren gefälligen Buchs und ihre seltsam gefarbten und geformten Blumen bemerkbar machen. Die Ceropegia Cumingiana aus Java, die leicht und reichlich zu blühen scheint, ist jedenfalls eine der hübscheften.

Physianthus albens. Mart. Bot. Mag. 52. 3201. Bot. Reg. 21. 1759.

Schon eine alte Pflanze aus ber Familie der Asclepiadeen, die aber, wie ich glaube, der Bergessenheit anheimgefallen ist. Im süblichen England wird sie als freie Landpslanze behandelt und blüht als solche sehr dankbar, ja, reist sogar ihre Früchte. Sie soll sich zur Belleidung von Lauben, Spaliers und del. m., die sie in kurzer Zeit überzieht und mit ihren schönen, reinweißen Blumen verzieren hilft, vortrefslich eignen. In Deutschsland dürste sie wohl neben der Stephanotis kloribunda Brongn. im Kalthause einen Plat sinden; man hüte sich überhaupt vor zu warmer Behandlung, wenn auch das Baterland der Pflanze, wie es bei dieser ber Fall ist (Brasilien), ein fast durchgehends tropisches Klima auszuweisen hat.

Emscuta reflexa. Roxb. var. verrueosa. Swoot Brit. Fl. Gardon I. 6.
Bon Schmarotern will man gemeiniglich nicht viel wissen, boch keine Regel ohne Ausnahme, und wenn auch die hier genannte oftindische Cuscuta-Art im eigenem Lande als wahre Geißel für Feld: und Ackebau angesehen wird, kann sie nichts besto weniger als willtommener Gast in unseren Glashäusern aufgenommen werden, wo sie auf Ephenpstanzen, recht saftigen Belargonien u. s. w. vortrefflich gedeiht und eine Menge ihrer zierlichen, weißen Blumen, die ein herrliches Aroma besitzen, hervorbringt. Sie kann, da Samen von ihr leicht gewonnen wird, als harte, einjährige Pflanze behandelt werden. Herr Bull in Chelsea, der auf einer der Ausstellungen der königl. Gartenbau-Gesellschaft einen Preis dafür erhielt, schiefte sie vor Kurzem zur Bestimmung ein.

Stachytarpha sanguinea. Schauer et Mart. Mart. Fl. Bras. — Verbenaceæ.

Man erhielt die Art im verflossenen Jahre zugleich mit der im Bot. Magazine als neu beschriebenen S. bicolor, Taf. 5538, von Herrn Billiams aus Bahia und augenblicklich stehen mehrere Pflanzchen in voller Blüthe. Der ganze Habitus, wie auch die Form der Blumen, erzinnert sehr an S. bicolor, nur daß ihre beiderseitigen Färbungen der

Blumentronen, wie schon die specifischen Namen andeuten, von einander abweichen.

Tricyrthis pilosa. Wallich. Bot. Mag. 4955. Fl. d. serres 1219. Eine aus dem Etablissement Ban Houtte zu uns gekommene Barietät dieser allerliebsten Uvulariee blühte im verstoffenen Monate. Dr. Ballich entdeckte diese Species im Himalaya und beschrieb sie als neu; später jedoch scheint er zu der Ansicht gekommen zu sein, daß sie mit der japanesischen, von Thunberg beschriebenen und von Fortune wieder aufzestundene T. dirta, Bot. Mag. 5355, Fl. d. serres 1540, in allen Einzelheiten mehr oder minder übereinstimme. Ob er zu dieser Annahme berechtigt, ist eine Frage, die weiter zu erörtern wir uns nicht für berusen halten.

Gelonium fasciculatum. Bot. Mag. 3231.

Ein kleiner Strauch, zu ben Euphorbiaceen gehörig, ber schon vor mehr benn 30 Jahren seinen Weg von Oftindien in die Kew'er Gewächshäuser gefunden hat. Doch ist es nur die mannliche Pflanze, die weibliche scheint überhaupt nicht in unseren Sammlungen vertreten zu sein. Standort: Barmhaus, Bluthezeit: von August die October.

Dorstenia Bahiensis. Kl. Moreæ. Mart. Fl. Bras. Urticeæ.

Diefe Art gehört zu benjenigen mit strauchigen, aufsteigenden, Luft= wurzeln treibenden und glatten Stengeln. Ihre langgestielten Blatter sind entweder langlich-rund ober oblong-langettförmig.

Larix Griffithii. Hook. Fil. et Thom. Illustr. of Him. Plants, 21. Illustr. Hort. 2. 72. Fl. d. serres 1267—8.

Der verstorbene Griffith entbedte diese nach ihm benannte Conifere werft in West-Bhotan, nicht weit vom Siffim-himalaya, später wurde sie von den herren Dres. Hoofer und Thomson wieder aufgesunden. Ersterer schickte Samen nach Rew-Gardens, wo sie rasch keimten und bald niedliche Pflanzen von 4—5' Höhe bildeten. Doch scheinen diese Exemplare alle zu Grunde gegangen zu sein, jett hat sie aber zum zweiten Male hier ihre Erscheinung gemacht. Sie hat einen höchst zierlichen, gefälligen habitus und scheint den englischen Winter ertragen zu können, was allerdings, wie Dr. Hoofer meint, davon abhängt, ob man die Samen von Bäumen in einer Erhöhung von 8000' oder höher hinauf bis beinahe zu 13000' einsammelt.

Dendrobium eriæflorum. Lindl.

Wenn man von Dendrobien spricht, so versieht man gewöhnlich die großblumigen Arten mit prachtvollen Farbenspielen darunter, die jest in jeder Orchideen-Sammlung so reichlich angetroffen werden. Dendrobium eriæflorum mit kleinen, grunlichen Blumen kann höchstens auf Zierlichkeit Auspruch machen, doch da sie in diesem Jahre (October) wahrscheinlich zum ersten Male in Europa in den Gärten zu Kew, die sie von Herrn Dr. Auderson aus Calcutta erhielten, geblüht hat, beeile ich mich, sie hier vamhaft zu machen.

Tupistra nutans Wall. Bot. Mag. 3054. Bot. Reg. 15. 1223.

Dies ist eine ber Pflanzen, von benen man nicht mit Gewißheit angeben kann, zu welcher Familie sie gehören, früher scheint sie zu ben Aroibeen gezählt worden zu sein, Lindleh bringt sie an's Ende der Liliaceen und Andere räumen ihr einen Platz unter den Melanthaceen ein. Eine sehr verbreitete Pflanze, und würde ich mir auch nicht erlaubt haben, sie anzusühren, wenn es sich nicht bei ihr höchst wahrscheinlich, ähnlich wie bei Ophiopogon, um wissenswerthe Beobachtungen in Rücksicht auf Frucht= und Samenbildung handelte. Siehe "Brown's vermischte Schriften, Fol. II." "Ueber einige merkwürdige Abweichungen von dem gewöhnlichen Baue der Samen und Früchte", pag. 747—760. Leiber wurde ich erst zu spät auf ihre Samen ausmertsam, die jetzt die Größe einer Kirsche erlangt haben, 2, 3, ja selbst 4, sitzen zusammen, so daß ich erst im nächsten Jahre ihre Entwicklung von Ansang an verfolgen zu können hoffe.

Anguillaria dioica. R. Br. Endl. Iconogr. 3.

Der Garten zu Kew verdankt diese überaus zierliche Melanthacee von Neus Süd-Wales der Lady Cooper, und möchte ich annehmen, daß dieses ihr erstes Auftreten als cultivirte Pflanze ist.*) Die Blumen, die nur eben zwischen den Blättern hervorschauen und unmittelbar aus dem Boden zu kommen scheinen, stehen in Aehren und zeigen eine weiße Farbe mit violetten Streifen.

Mich bem Schlusse nähernb, möchte ich nur noch Folgenbe meiner Liste anfügen, nämlich: Aralia Thiebautii (Berschaffelt), Phyllogathis rotundisolia Bl. Fl. d. serres IV. 177, herrliche Melastomacee, Stadmannia palmata, Adhatoda cydoniæfolia N. ab E. Bot. Mag. 4962, Fl. d. serres 1222, sehr schone Acanthacee, und endlich Schizostylis coccinea Haw. Bot. Mag. 5422, Iribec und Urceolina pendula Herb. Bot. Mag. 5464. Amaryllideæ.

Ronal Gardens, herbarium zu Rem. November 1865.

Ebmunb Goeze.



Garten-Nachrichten. Die Baumschulen bes Herrn Andre Lerop.

Obgleich die Baumschulen bes herrn André Leron in Angers, im westlichen Frankreich, wegen ihrer Großartigkeit weit und breit rühmlichst bekannt find, so veranlaßt uns das kurzlich erhaltene beschreibende Berzeichniß berselben bennoch, hier einige Worte über diefelben mitzutheilen. Obschon

^{*)} Im Jahre 1858 wurde biefe kleine Pflanze im bot. Garten zu hamburg cultivirt, ber Anöllchen bavon von herrn Ausfeld erhalten hatte, die berfelbe von Australien mitgebracht. Leider gingen die Pflanzen ein Jahr später wieder verloren. (Siehe hamburg. Gartenz. Jahrg. 1858, S. 438.) D. Red.

1780 gegründet, so verbanken biese Baumschulen ihr Ausblühen bach erst dem jetigen Besiter, der es seit 1820 ist. Die geographische Lage, die Rahe des Oceans und das milbe und gleichmäßige Klima, wie auch noch der fruchtbare Boden von und um Angers ist Ursache, daß noch eine Meuge von Gehölzen im Freien gedeihen, die unter gleichen Breitengraden an anderen Orten nur dürftig oder gar nicht mehr fortsommen.

Die Baumschulen bes herrn Leron umfaffen etwa 800 Magbeburger Morgen, auf welchem enormen Raume nicht nur Obstbaume, sonbern auch in- und ausländische Gehölzarten, die ohne Schutz gebeihen, gezogen werben.

Die Mehrzahl ber vielen Obstbaumsorten hat bereits in ben Baumschulen von Angers Früchte geliefert, und es wurde dadurch ber Besitzer in den Stand gesetzt, dieselben mit möglichster Sorgfalt zu erproben und zu beschreiben, so daß er auch für die Echtheit einer jeden Sorte einsteht. Alle Sorten jedoch, die noch nicht bei ihm Früchte getragen haben, werden unter den Namen abgegeben, unter denen Herr Lerop sie erhalten hat.

Bei der Aufgahlung der Obstjorten im Berzeichnisse sind bei jeder die erforderlichen Synonymen mit ihren Autoren angegeben, dann deren Qualität, Größe, Geschmad des Fleisches, Reisezeit, die für die Sorte passenhste Banmform und dann eine turze Beschreibung. Nur die seit dreißig Jahren über die verschiedenen Obstdame und andere Gehölzarten alljährlich aufnotirten Beobachtungen, haben es herrn Leron möglich gemacht, ein solches Berzeichniß, wie das vor uns liegende ist, ansertigen zu können. Zuweilen fand herr Leron, daß seine Beschreibung der Früchte mit der des citirten Bomoslogen wesentlich verschieden war, was jedoch nur darin seinen Grund hat, daß durch Beränderungen des Klima's und Bodens die betreffende Sorte eine andere Beschaffenheit angenommen hat.

Sorten von minder guter Beschaffenheit oder solche, Die noch keine Früchte geliefert, find im Berzeichniffe nicht mit aufgenommen, weil die

Identität diefer Sorten noch zweifelhaft bleibt.

Als Einleitung zum Berzeichniffe giebt ber Berfasser einige Grunds
wegeln für die Aulegung eines Baums oder Obstgartens an, und bei jeder
besonderen Fruchtgattung ift angegeben, wie dieselbe am Besten zu ziehen
und zu behandeln ift, so daß felbst der unerfahrendste Laie sich hier Bestehrung verschaffen kann, wie er seine Baume zu behandeln hat. —

Um von ber Reichhaltigkeit ber Obstarten und Obstsorten eine Ibee zu bekommen, mag erwähnt werden, daß in diesem Berzeichnisse 38 Sorten Aprikosen, 17 Sorten Mandelbaume, 118 Sorten Kirschen, 22 Sorten Kastanien, 7 Sorten Omitten, 6 Sorten Spierlingsbaume aufgeführt sind. Die Spierlingsbaume (Sorbus domestica L.) zählen in der Gegend von Angers mit zu den schöften Fruchtbaumen. Die höhe des Baumes und die regelmäßige Kronenbildung macht ihn zu einem der besten Alleebaume, mie auch das Holz wegen seiner Harte bekanntlich von großem Werthe ift.

Die birnförmigen Früchte werben nach ber Mittheilung bes herrn Lerop verschiebenartig verwendet. Sie geben z. B. ein gutes Getraut, das wie der Birnenwein zubereitet wird. Man fann das Getraut auch auf solgende Beife bereiten: man nimmt zu einem Fasse von 280 Litres Basser 160 Litres von den roben Früchten dieser Baumart, woraus sich das Getrant nach 2 Bochen gebilbet hat. Die gewellten Früchte geben auch ein gutes Getrant für die Pinterzeit, doch braucht man in diesem Falle nur die Hälfte der Früchte für dieselbe Quantität Basser, man muß jedoch 2—3 Wochen warten, bis der Bein geniesbar wird. — Ferner sind aufgeführt 6 Sorten Cornelfirschen, 6 Sorten Berberipen, 12 Sorten Frigen, 23 Sorten himbeersträucher, 6 Sorten Granaten, 34 Sorten Johannisbeeren, 36 Sorten Stachelbeeren, 8 Sorten Dispeln, 21 Sorten hafelnuffe, 139 Sorten Pfirüche, 776 Sorten Birnen, 385 Sorten Aepfel, 107 Sorten Pflaumen, 437 Sorten Bein und bergl. m.

Richt minder reichhaltig find die Baumschulen der Forst- und Bierbanme, von benen das Bergeichniß ohne bie Coniferen 784 Arten aufführt,

Coniferen 328.

Die Sammlung der Ziersträucher ist eingetheilt: in Ziersträucher mit abfallenden Blättern (649 Arten und Abarten), in Ziersträucher mit immergrunen Blättern (566 Arten und Abarten), und in Ziersträucher, die in heidezerde wachsen (404 Arten). Das Sortiment Schlings oder Rankpstanzen umfaßt 177 Arten. Nicht minder reichhaltig ist die Sammlung der Rosen und Camellien.

Baumichulen-Besitzer, wie Freunde von Obst- oder Gehölzsorten erhalten auf schriftliches Berlangen bieses Bergeichniß von dem Berfasser herrn Anbre Leron gratis zugesandt.



Die Promeuaden Breslau's.*)

Der Stadtgraben ist nun regulirt, die Ufer besselben begrenzt; es handelt sich also zunächst barum, das durch seine Berengerung gewonnene Terrain zu benutzen, so wie für die schönen, leider bet dem Baue des beswusten Canals mit dem unaussprechlichen Namen zu Grunde gegangenen Birken einen Ersat zu schaffen. Eine bloße Allee würde biesem Zwecke wenig entsprechen, Anlagen, Bosquets, abwechselnd mit niedrigen Baumspsanzungen, sollen angelegt werden, wozu wir vorzugsweise Platanen in Borschlag bringen, welche sich durch ihre Berzweigung, so wie durch die Beschaffenheit des Landes und der Rinde, sehr auszeichnen, sich auch ohne Beeinträchtigung ihrer Form in Ordnung halten lassen, wenn naheliegende Gebäude Berücksichigung erfordern. Bei der Zusammensetzung der Bosquets soll namentlich auf sehr exponirten Punkten Rücksicht auf immergrüne Sträncher und Käume genommen werden, um auch im Winter der Schneeslandschaft Abwechselung zu verschaffen, wozu sich außer den bekannten Radelhölzern,***) den vielen Barietäten des Taxus, Wachholder, noch manche neue Einführungen aus Japan, China und dem nordwestlichen Amerika

^{*)} Der Redaction vom Berfaffer aus ber breslauer Zeitung gütigft mitgetheilt.
**) Daß die Nadelhölzer auf diesen neuen Anlagen gedeihen werden, unterliegt teinem Zweifel. Die frankliche Beschaffenheit der Nadelholzpartie in der Rabe der Laschenbastion wird durch rein locale Ursachen veranlaßt, welche uns am Ende wohl nöthigen durften, sie wenigstens theilweise aufzugeben.

eignen, selbst bie merkwürdige Sequoia gigantea (Wellingtonia). Thujopsis borealis u. f. w., fo wie ferner die hier bei une noch fehlenden immergrunen Straucher aus anderen Familien, wie größere Buxus, Aucuba, Mahonien, die nepalenfischen Cratægus oder Dornarten, der Feuerdorn (Cratægus pyracantha) und vor allen die auch im Freien ausbauernden centralafiatischen Rhododendra, welche fich burch ihre großen Blüthen und iconen Blatter als mahre Alpenpflanzen, doch im großartigen Style, Benn biefe Partien im Allgemeinen in gebogenen Formen auszeichnen. gehalten werden, wofür die Gewandtheit und der Geschmack unseres Stadtgartners Lofener icon forgen wird, durfte ber unangenehme Ginbrud nich vermindern, den die nur allzugeraben, in Folge ber Berengerung noch mehr hervortretenden Linien unferes Stadtgrabens gewiß auf Jeden hervorbringen, ber ba wohl weiß, wie febr burch zwedmäßige Ausbuchtung und Undulirung die Schonheit der Ufer erhöht wird. Dan ift auf meine biesfallfigen Borfclage junachst noch nicht eingegangen, wird fich aber wohl im Laufe ber Zeit schwerlich einer folchen Magnahme entziehen können. Rur Bildung eigenen Urtheiles empfehle ich die Betrachtung bes Baffergrabens im botanischen Garten, beffen gegenwärtige von competenter Seite ftets als zierlich anerkannten ausgebuchteten Uferrander auch einst aus geradlinigem, bis an das Baffer fteil abfallenden Ufer hervorgebildet wurden. Borlaufig wollen wir uns begnügen, durch Anpflanzungen verfciebener Art, insbesondere von fconen Grafern, womit die Reuzeit uns beichentte, bem gerügten Uebelftanbe einigermagen abzuhelfen. Kahrweg foll bie außere Promenade burch ein eifernes Belander abgeschloffen werben, eine Dagnahme ber städtischen Behörden, welche wir mit Freuden begrüßen, da dieses Beispiel gewiß Rachahmung erweden wird. Dbichon im Baterlande großartigster Gifenindustrie, wird boch nirgends fo wenig Eifen verwendet, als eben hier, wo es freilich an Hauptstraßen sogar noch bolgerne, mit aufrecht ftebenden eifernen Rageln bewehrte Baune giebt. — Die Regulirung ber Taschenbastion ift auch erfolgt. bafelbft allerdings etwas provocirend angelegte und baber viel besprochene und viel gedeutete Steinpartie unferes Stadtgartners foll, wie mohl felbftverftanblich, weber zur Darftellung irgend einer Bebirge= ober geogno= ftifden Formation, fondern nur zur Aufnahme von Alpenpflanzen bienen, welche wir schon langst dem größeren Publifum vorzuführen münschten, ba wir meinen, daß auch schon eine geringe Kenntniß derselben geeignet ist. Reifen in bie unvergleichliche Alpenwelt ein größeres Intereffe gu verleihen. Ein Belvebere auf ber bohe ber Tafchenbaftion ftellt fich immer bringender als nothwendig beraus; auch der Ziegelbaftion, die wenigsteus in ber nachften Umgebung eine viel malerischere, ja wohl pittoreste Aussicht gewährt, murbe ein folches gur größten Bierbe gereichen, ob nun in Berbindung mit einer Restauration, will wohl forgfältig überlegt sein, da dabei jedenfalls ftets ein Theil der vegetativen Zierde jum Opfer gebracht werden Dag fich auf bem Centrum ber Biegelbaftion die fconfte Baum= partie unferer Promenaden befindet, wollen wir hier nur in Erinnerung bringen.

3m Allgemeinen leiben wir hier von jeher Mangel an hochstämmigen, ju Alleen und Anlagen geeigneten Baumen, wovon bie alteren Baume

unferer Promenaden icon Beugnig geben und unfere gegenwärtigen In: pflanzungen zu unferem Schaden leiber allichrlich erfahren, woran man freilich oft nicht gebacht, fonbern fich veranlagt gefehen hat, Die Urtheilsfähigfeit ber Bromenaben-Commiffion in Zweifel zu ziehen. 3ch habe unter biefen Umftanden der Commune icon langft porgefchlagen, eine Baum: foule zu biefem Zwecke, und zwar nur für einheimische Boume, im ftabtischen Forfte zu Riemberg zu begrunden, und halte auch jest noch ein foldes Unternehmen für hochft rentabel, ja, jedem Gutebefiger ju empfehlen, ber hierzu geeigneten Grund und Boben besitt. Denn bie Rachfrage fleigent fich von Jahr zu Jahr, und Aussicht ift zur Beit nicht vorhanden, ihr genügend zu entfprechen. Co bedürfen wir z. B. jur Berbefferung ber Alleen auf unseren inneren Promenaden wohl nicht weniger als 100 Gramme und eine viel größere Bahl für die außere Bromenade und fitr ben Bart pon Scheitnig. Dag man enblich mit ber Restauration beffelben porgeht und Lenné, ben hochgeschätten Chrenboctor unserer Universität, bazu beruft, wie ich schon langft gewünscht, ift bochft erfreulich. Soffenlitch wirb man auch nicht verfehlen, ihm fammtliche Erweiterungevlane unferer Stabt am Mitberathung vorzulegen, ba er auch in diefer hinficht fein Talent icon oft bewährt und an ber Berichonerung vieler europaischer Sauptfiabte bebeutenben Untheil genommen bat.

Unscrem Stadtgraben steht eine erfreuliche Bermehrung seiner Bevölferung bevor, junachst durch schwarze Schwane und nordamerikanische Enten, die von unserem geschätzten Mitburger, herrn Kaufmann G. Liebich, in Aussicht gestellt find; ein dankenswerthes Beispiel, dem wir recht vielfache Rachfolge wunschen. Die bessere Beschaffenheit des Baffers bürgt fin

Erhattung folder Bierben ber Bemaffer.

Breslau, S. R. Göppert.



Aus bem botanischen Garten in Breslau.*)

Im botanischen Garten fanden sich am 80. October v. 3., Radsmittags, die Mitglieder des Central-Gewerbe-Bereines, sowie des hiefigen Gewerde-Bereines, jahlreich zu einem demonstrativen Bortrage ein, welchen Geheimrath Prof. Dr. Göppert auf ergangenes Ansuchen in dankend-werther Weise übernommen. Da die allgemeinen Berhältnisse des Gartens schon zu wiederholten Malen vorgeführt worden waren, auch die vorgeschrittene Jahreszeit im Freien nur noch wenig zu sehen gestattete, wurde die zahlreiche Bersammlung alsbald in das Palmenhaus gestährt, dessen hauptsächlichem Inhalte, der Familie der Palmen, die heutige Temanstration vorzugsweise galt. Eine ausgedehntere Kenntnis der Volmen neubanden wir erst der neueren Zeit. Linné, dem sie einst so imponirten, daß er sich gar nicht untersing, sie in seinem Systeme unterzubringen, sondern sie under desse desselben als Principes plantarum hinstellte, kannte nur 8 Arten,

Der Rebaction vom Berfaffer gutigft mitgetheilt.

Ruiz und Bavon, humbolbt und Bonpland fügten noch etwa 40 himm. Gegenwärtig teunt man wohl an 600 Arten, von benen fich über Die Salfte bereite in europäischen Barten befindet. Der hiefige botanifche Garten enthalt an 100 Arten, unter ihnen aber fast alle, welche in medicinischer, technischer, bistorifder ober ethnographischer Sinfict ein bervorragendes Intereffe barbieten. Rach Erlauterung ihrer Begetations- und Fruchtorgane durch Abbildungen, wie durch die im Baufe felbst neben ben Arten in Glafern aufgestellten, Exemplaren, warb auf ihre ausgebreitete Berwendung hingewiesen, die fich fast auf alle Theile diefer imposanten Bemachse erftrecht. In ben von einander entlegenften Begenden ber Tropen, ihrer eigentlichen Beimath, find mertwürdigerweise bie Gingeborenen burch Empirie ju gleicher Benutung ber verschiedenften Arten gelangt, wie ber Bortragende burch Schitberungen ihrer Wohnungen, Lebensweife u. bergl. Europa befitt nur eine Art, Chamærops humilis, in veranschaulichte. den Mittelmeerlandern, Amerika wohl mehr ale die übrigen Erbtheile gus fammen genommen, die mit gefiederten Blattern berrichen vor, mit ichilbober facherformigen Blattern ift etwa nur ber britte Theil ber bekannten Arten verfehen. Bei Folgenden wurde unter anderen nun langer verweilt mit Bezugnahme ihrer mertwarbigen Gebrauche= und Lebensmeife; Die in Barten fo feltene Cocospalme, an welcher trop 8-jahrigen Alters noch die Rug haftet, C. coronata, Die Dattelpalme, die indifchen Sagopalmen, 4 Carpota-Arten und Corypha umbraculifera, die Oceanische Sagound Beinpalme, Sagus Ruffia Jacq. und S. Rumphii, die Tobbypalme, Borassus flabelliformis, die Maximiliana regia Mart., Wallichia caryotoides, bie Befenpalme, Attalea, bie fletternden Calanine-Arten, Die Mutterpflangen bes Stuhlrohres, falfchlich gemeinhin Bambusroby genaunt, die Beteinufpalme, Areca Catechu, die Kohlpalme, Eutempe und Areca oleracea, die appolische Dumpalme, Hyphæne crinita, die so. midtige Delpalme, Elais guinensis, und E. melanococca, Buderpalme, Arenga sacharifera, die Bachspalme, Ceroxylon und Copernicia cerifera, bas zu Stoden insbesondere verwendete Astrocaryum, die fagenreiche Lodoices Sechellarum mit ber größten, wunderlich geformten Baumfrucht ber Erde, die bereits weithin fletternben Chamædorea scandens, die practivollen Latanien x. Auch auf die Uebrigen bas Bilb tropischer Begetation in biefem Saufe vervollständigenden Gruppen ber Bambufeen, Liliaceen, Panbaneen, Mufaceen, Aroibeen, Farnen wurde hingewiesen, unter ihnen hervorragend die erst seit Aurzem hier besindliche Musa Ensete von Madagascar, ber größten, bekannten, frantartigen Pflanze. In Rem een reichte ein Eremplar innerhalb 4 Jahren einen Stammumfang von 6 Fuß und trieb Blatter von 20 Fug Lange. Auch bei uns zeigt fie bereits ein Bachethum.

Die schwindende Tageshelle gestattete jett nur noch ber palaontof logischen Partie einen kurzen Besuch zu machen, die in der letzten Zeit eine neue Zierde durch einen schwen, 16 Centner schweren, versteinerten Stamm aus bem pon dem Bortragenden vor einigen Jahren ausgefundenen versteinerten Walbe von Radowenz erhielt, welchen sie der sehr anzwertennenden Liberalität des herrn Kaufmann hartmann in Cudowe

verbankt. Auch bieser Stamm zeigt auf seiner Oberfläche tief in bie Substanz einbringende Keine Rollsteinchen, ein seltsames Phanomen, welches sich schwer mit den übrigen Momenten des Berfteinerungsprocesses in Einsklang bringen läßt.

Bum Schluffe verbindlichen Dant bem Bortragenben, von ben Bor-

figenden, ben Directoren Lehmann und Ranfer.

CAROL

Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. Section für Obst- und Gartenbau. In der Sizung am 27. September 1865 machte der Secretair herr E. G. Müller unter Anderem Mittheilung davon, daß der Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten, herr von Selchow, der Section auch für dieses Jahr die zeitherige Subvention für Unterhaltung ihres Obst-Baumschul-, resp. Bersuck-Gartens bewilligte, sowie daß herr Bürgermeister Somme zu hohenfriedeberg derselben Ebelreiser bersenigen Barietät von Prunus avium offerirt hat, von welcher in der Sitzung am 12. Juli Mittheilung gemacht wurde und welche nach bessen Angabe in Goldberg und in Möhnersdorf bei hohen-

friedeberg in je einem großen Eremplare vorhanden ift.

In der Sitzung am 18. October v. 3. hielt der Secretair einen langeren Bortrag über den Befund der durch ihn auf Beranlaffung der Section besuchten, im September b. 3. stattgehabten allgemeinen dentschen Ausstellung des erfurter Gartenbau-Bereines, aus dem wir nur entnehmen wollen, daß sich an dieser großartigen und glanzenden Ausstellung, welche in 2 mit einander in Berbindung gebrachten, zusammen einen Flächenraum von 12 Morgen einnehmenden öffentlichen Gesellchsaftsgarten, theils im Freien, theils in eigens dasur errichteten Baulichteiten stattsand, laut Catalog 292 Aussteller, unter diesen auch einige Richtbeutsche, und mehrere derselben in vielsacher Beise mit zusammen 884 Einlieserungen von Gemüsen, Obst, Pflanzen, übgeschnittenen Blumen, Arrangements, Geräthen u. s. w., ohne mancher reichhaltiger Nachsendungen zu gedenken, betheiligten, von denen viele 200 bis 300 Liecen enthielten; die Provinz Schlesten war hierbei durch 15 Aussteller mit 24 Einsendungen, die Section für Obst- und Gartenbau aber unter diesen durch 7 ihrer Mitglieder mit 9 Einsieferungen vertreten.

Diesem Bortrage schloß sich eine turzere Mittheilung des Sections-Gartners herrn Jettinger an über die von ihm im Auftrage der Section am 8. October besuchte Ausstellung des lossener Obstdau-Bereines im Saale des Schießhauses zu Brieg. So anerkennend dessen Aeußerungen waren, sowohl über den Gesammteindrud dieser kleinen Ausstellung, als auch über einzelne Einsendungen von Obstsorten, um so mehr mußte bestremden, daß nach von ihm vorgelegten etwa 10 Beweisstüden, die Früchte einer Obstsammlung, welche ein öffentliches Institut eingesendet hatte, so viele der Art durchaus fulsche Sortenbezeichnungen nachwiesen, daß in ganz Schlenen besannte geringe Sorten, mit Ramen sehr guter, weniger bekannter Sorten bezeichnet waren. Aehnlich war es bei einem Sortiment Früchte, eingesendet von einer bem loffener Obstbau=Bereine ebenfalls als Mitglied nicht angehörenden größeren Saudelsgärtnerei. Ersterer Fall wurde um so bedauerlicher besunden, als durch hier wiederholt gezeigte, solche bedeutende Irribümer, begangen von einer zur Belehrung und als Muster dem Zwede der Förderung des Obstbaues dienen sollenden Stelle, jene nicht nur Bersbreitung sinden, das nöthige Bertrauen zu derselben beschränken, sondern auch in anderen Beziehungen dem Zwede geradezu entgegen wirken.

Inlest wurden noch Exemplare vorgelegt von bem in der vorigen Sibung jum Drud bewilligten Bergeichniffe richtig benannter Dbitbaum= und Strauchforten, welche ans bem mit Unterftutung eines hohen tonigl. landwirthicaftlichen Minifteriums gepflegten Garten ber Section fur Dbft= und Gartenbau (Mathiasftr. 90), ber Schlefifchen G:fellichaft für Dater= landifche Cultur ju Brestau im herbft 1865 und Fruhjahr 1866 unter ben barin angeführten Bebingungen, für Mitglieder biefer Gection aber mit einer Breisermäßigung von 25 Procent, fauflich zu haben find und folche, welche auferordentliche Beitrage für biefen Garten leiften, noch besondere Berntfichtigung erfahren, auch Cbelreifer gratis erhalten. In biefem Berzeichniffe find bie Arten der verschiebenen Fruchtgattungen, nach ben in bem vorjahrigen Berzeichniffe zur Anwendung gebrachten Spftemen geordnet und mit ben ihnen, nach bem illuftrirten Sanbbuch für Dbftfunde von Ja bn, Lucas und Oberdied gutommenden richtigen Ramen aufgeführt, in verfauflichen 98 Corten Mepfel, 77 Gorten Birnen, 3 Corten Rirfchen, 17 Sorten Bflaumen, 15 Sorten Apritofen und Bfirfichen, 31 Gorten Beinreben und 62 Sorten Stachel-, Johannis-, Simbeeren und Erdbeeren, welche aus ben ficherften und besten Quellen in bem Garten ber Section forgfältig unter richtigen Ramen cultivirt underhaltennerben. Den Namen ber Banmobst-Gorten ift diesmal nicht allein die Bezeichnung, in welcher Form bie jungen Stammchen abgebbar find, Die übichsten Synonyma, für biefelben, wie auch die Beit ber Reife und Dauer ber Früchte, sondern auch, melde Sorten auf ben beutiden Bomologen-Berfammlungen befondent ju allgemeinem Anbau empfohlen wurden, und ferner Angaben über beren Berth als Tafel- ober Birthichaftsobst, Eigenschaften ber Baume felbft und beren geeignete Standorte bingugefügt. Das Berzeichnig ift von bem bermitigen Secretair, herrn E. S. Maller, ftete gu erhalten.

Bien. Am 17. Mai 1866 beginnt die große land- und forstwirthschaftliche Ausstellung in Wien, unter dem Protectorate Gr. f. f. Hoheit des Erzherzogs Carl Ludwig, veranstaltet von der f. f. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien. Diese Ausstellung beginnt am 17. Mai und endet

am 31. Juni, diefelbe wird folgende Sauptabtheilungen umfaffen:

1) Land- und forstwirthichaftliche Dafdinen und Gerathe bes In-

2) Landwirthschaftliche Sausthiere, als: Pferde, Rindvieh, Schaafe, Schweine, Febervieh.

3) Producte der Land- und Forstwirthschaft, ihrer Industrie und Technit, sowie der darauf Bezug habenden Sammlungen.

4) Erzeugniffe ber Induftrie für den Saushalt bes Land: und Forfis wirthes und zu beffen sonftigem Gebrauche.

Amsterdam. Sine große Pflanzen= und Blumen-Ausstellung sindet in Amsterdam vom 14. bis 19. April 1866 statt, und zwar in dem Industriepalaste. Die im Programme verzeichneten Prämien bestehen in goldenen und silbernen Medaillen und in Gelbpreisen, leptere sind ziemlich bedeutend, so z. B. für 50 blühende Azalea indica 1. Preis eine goldene Medaille und 150 Fl., 2. Preis eine goldene Medaille und 100 Fl.

Literatur.

Dictionaire de Pomologie, contenant l'histoire, la description, la figure des fruits anciens et des fruits modernes la plus généralement connus et cultivés par André Leroy, Pepinieriste à

Angers. (France.)

Den Freunden von schönen Früchten, wie den Pomologen, wird es angenehm sein zu ersahren, daß in diesem Jahre ein Wörterbuch der Obstannbe von dem rühmlichst bekannten Obstzüchter Herrn André Lerop in Angers erscheinen wird. Dasselbe wird das Geschichtliche, die Beschreibung und Abbildungen der bekanntesten in Cultur besindlichen Obstsorten enthalten. Das Buch wird die Stärke von 5 großen Bänden in Octav erreichen. Die beiben ersten Bände, die im September 1866 erscheinen sollen, werden die Beschreibungen 2c. der Birnen enthalten. Jeder Band toste 5 Frcs.

fenilleton.

ACCOMODY.

Bambusa Fortunel varlegata. Diese kleine liebliche Art mit ihren penchtig weiß gestreiften Blättern gehört noch immer mit zu ben Seltenheiten in den Garten und wenn man sie sleht, so fleht man sie neistens in kleinen verkümmerten Exemplaren, was vielleicht wohl in Folge eines Zuwarmshaltens der Pflanze ist. Die B. Fortunei gedeiht dem Aufchelne nach während des Sommers am besten in einem kalten Kasten, denn wir sahen in einer hiesigen Handelsgärtnerei eine Anzahl Exemplare, die nichts zu wünschen storig ließen. Die Triebe, von der Stärke eines starken Gänserkless, hatten wohl die Höhe oder Länge von $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ Fuß erreicht, mit 2-3 Zoll langen Blättern. Die Pflanzen standen in 4zölligen Töpsen, in einem nach Süden gelegenen, stark gelüsteten Kasten, wo ihnen durchaus keine besondere Ausmerklamseit geschenkt wurde.

Biamiftische Reuheiten von 1865 werben im neueften Berzeichniffe von herrn G. Baubis, handelsgärtner in Dormftabt, in großer Anzahl offerirt, namentlich gestreiftblühende Berbenen, die sämmtlich von herrn Zaubis gezüchtet worden find, dann Fuchfien von herrn Beinreich gezachtet, heliotropen, Lantanen, Scharlach: Belatzonien, Pentftemon, Phlore u. dergl. m., unter benon auch ebeufalls wehrere beutsche Erzeugniffe,

withalb wir die Blumenfreunde befonders auf biefe Reuheiten aufmerkfum muthen. E. D -0.

Ranusculus asiaticus superbissimus. Unter biefer Benennung wird von den Berren Haage & Schmidt in Erfurt eine Pflunze empfohlen, die nach deren Urtheil eine Florblume allererften Ranges sein soll. Genannte Herren cultiviren dieselbe als eine zweijährige Pflanze, die stets von Reuem aus Samen gezogen wird, wofür sie aber angetotdentlich üppig und traftig wächst und fast nur dichtgefüllte, große Plumen in den briftantesten Farben hervordringt, von weiß, fleischfardig, rosa, scharlach, purpur, orange, gelb u. s. w., welche vom Juli dis September einen unsunterbrochenen Flor geben. Da diese Art im vorigen heißen Sommer durchans nicht gelitten und reichlich geblüht hat, während die holländischen und türklischen Anemonen unter gleichen Berhältnissen fast gar nicht blühten, wäre es zu wünschen, daß diese neue Art recht vielfältig angepflanzt würde, um ihre Borgüge und guten Eigenschaften kennen zu sernen. E.D—o.

Gine nene buntblatterige Pflauze ift aufgetaucht. herr 2B. Bull in London ift im Besitze einer schonen Camellia japonica foliis varie-

gatis, über die wir gelegentlich Raberes mitzutheilen im Stande fein werben. Draema umbraeultfern Jacq. als Pflange für Rafenplage. Bor oiner langen Reihe von Jahren erhielt ich biefe fcone Pflanze und behanbelte fie, ber mir ertheilten Anweifung gemäß, als eine Warmhauspflange, we fte gar balb bie oberfte Ctufe ber im Salbtreife errichteten Edftellage Bor vielleicht 5-6 Jahren war ich wegen einer gebgen Reparutnr meines Barmhaufes genothigt, die nicht im freien Beete bes Saufes ftellenben Bflangen in's Freie ju ftellen, barunter auch bie oben genannte Dracona, für die ich nicht wenig beforgt war. Warmes Regenwetter trat ein, und fichtbar hob und erfrifchte fich bie Bflange, bie ich fchlieflich bis jum September in ihrem versenften Reinen Rübel fteben ließ und bann auf ihre atte Stelle gurudbrachte. Im folgenben Sommer mar ich fühner und vom Suni bis September ftand bie Dracane, freilich noch im Rubel erhalten, braufen, ohne zu leiben und vielmehr frifder als im Saufe. Ge ging es ift auch im 8. Jahre, und jest, feit 2 Jahren, verfente ich fie mit dem Ballen in lodere, burch Pferbebung erwärmte Erbe, wo fie bis in ben October fieht und bann in bie temperirte Abtheilung meines Bewachshaufes tommt, was im 8. Jahre fcon mit bem gunftigften Erfolge gefcah. biefen Binter babe ich bie Deacane nach ber Berbfteinpflanzung gegen Mitte October freilich wieder in's marme Saus gestellt, um zu verfuchen, wie nach bem Stande im freien Lande ihr bie marmere, gesteigerte Tempetatur pufagen wirb. In ber anhaltenben Durre bes vergangenen Sommers habe ich allerbinge mehrfach gießen mußen, was fonft nicht geschehen ift, und habe id babei einige Dale verbfinnten Dungque anwenben laffen. Go viel aber bat fic berandgestellt, daß die D. umbraculifera eine vollständig harte Pffange und fur unfere Rafenparterres mahrend bes Commets geeignet ift, wobei ich jedoch bemerte, daß birfelbe burchaus fonnig geftanben hat und in einiger Entfetnung burch Gebaube ober Bebufche gegen die hier in Bommeth haufigen und heftigen Sturme geschütt mar. Baftor Schwatze.

(Die D. umbraculifera son Danvitins ftamment und feit 1788 bei tins

eingeführt, ift hinfichtlich ihres habitus eine ber fchauften Arten und auf Rafenplagen von großem Effecte. In einem Brivatgarten in der Rahe hamburgs sahen wir diese Pflanze ebenfalls im Freien fteben, ohne daß fie im geringsten zu leiden schien, im Gegentheil war i'r Anssehen ein ungemein gesundes, und waren die Blätter frei von allem Ungeziefer, von dem sie so leicht im Barmhause befallen werden. (E. D-0.)

Das Ablofen der Rinde vom Stamme eines Birnbaumes. Bor 2 Jahren, b. h. im Sommer 1863, lofte fich am ganzen Stamme und an ben biden Aeften bie raube Rinde einer etwa 45 Jahre alten Bergamotte crassane, die ursprünglich etwa 3/4 fing über der Erde echt gemacht mar, und fiel bann fo vollftandig vom Baume ab, wie bie Blatane jahrlich ihre Rinde verliert. Die hat diefer Baum eine besondere Ueppigfeit im Buchfe gezeigt, fonbern vielmehr in ben letten Jahren etwas gefrantt. fo bag an ber Cubwestfeite einige abgestorbene Meste und Zweige abgefägt werben mußten. Dieine Erwartung aber, bag die fich von unten bie oben lofende Rinde die Anmeldung feines Todes fei, ift nicht gur Bahrheit geworben, denn unter der abfallenden Rinde zeigte fich eine junge, farte, grune und glatte mit weißlichem Ueberzuge gebilbete Rinde, Die bem Baume mitten im Commer bas Ansehen gab, ale fei er eingefaft, refp. mit Ralt, Lehm und Ruhdungauflöfung bestrichen. 3m Laufe Diefes Commers (1865), begann bie wirkliche Rinde fcon mieder riffig und fpaltig ju werben und hie und ba abzufallen, ohne bag barunter eine, wie aus einem Buffe geformte grune Rinde, wie junge Baume ne haben, befindlich war; man bemerkt jest vielmehr einige frante Stellen unter ber abfallenden Rinde. Aufer bei ben Blatanen ift mir noch bei feinem Baume andereme bas freiwillige Abwerfen ber gangen Rinbe vorgetommen.

Baftor Samarge. Um alte abgängige Bäume lange Zeit hinaus zu erhalten und gefund zu machen murbe im vorigen Jahrgange ber Gartenzeitung. S. 47, ein Berfahren angegeben, bas freilich eben nicht nen, aber als practifch ju empfehlen ift. Unfer verehrte Freund, ferr Baftor Schwarze in Cunow bei Stargard in Pommern, ein großer Garten- und Bflanzenfreund, theilte une bezüglich biefes Berfahrens Folgenbes mit: "Schon feit minbeftens 15 Jahren habe ich bies Berfahren bei abfterbenden Apfelbaumen mit bem glangenbsten Erfolge angewandt, nicht à priore biefen Erfolg vorausfegend, fondern weil ber Berjuch nur bas jahrlich mehr und mehr abfterbende Solg jebesmal zu entfernen und bafür einige Bafferreifer ungehindert aufschlagen zu laffen mir biefen Weg flar und beutlich zeigte. In meinem Garten habe ich noch einige alte Apfelbaume, mindeftens 50 — 60 Jahre alt, bie enblich ben Boben fo ausgefogen hatten, bag bie Mefte mit jebem Jahre abstarben und die Fruchtbarkeit augenscheinlich fiel. Um foldem Baume wieber neue Kraft zu geben ober dies doch zu versuchen, ließ ich bie fogenannten Bafferreifer 1 - 2 Jahre ungehindert machfen und ichwitt bann fammtliche Mefte bis auf von 2-4 fuß Lange (je noch bem Anfate ber Bafferreifer) ab, bestrich bie Bunben mit einer Difchung von Ruhmift und lehm und überließ fie bann fich felbst, um im nachsten ober zweitfolgenben Jahre nun die Ueberfulle der Wafferreifer ju entfernen und dem Baume bie geförige Form zu geben. Ber meine fo verjängten Baume, vier an ber gahl, fieht ober vielmehr gefehen hat, wie ber eine berselben schon im zweiten Jahre 4 Meten Aepfel getragen, die anderen drei mit dem zweiten oder dritten Jahre jedesmal in Ueberfülle geliefert, daß mehrfach die Zweige unter der Last derselben gebrochen sind; wer besouders das frifche Laub und den kräftigen Buchs der Bäume sieht, die wie kräftige Sichen dastehen, der wird sich wahrlich hüten, einen absterbenden, altersschwachen Apfelbaum aus seinem Garten zu entfernen, da nur 5—6 Jahre dazu gehören, um dem Baume seine höchste Entwickelung und Fruchtbarkeit wiederzugeben.

Diefen Bersuch bei Birnbaumen zu machen, habe ich leider keine Gelegenheit gehabt, ba ich die altersschwachen Banme ausroden ließ, ehe mich bie Erfahrung das Beffere gelehrt hatte. — Aber einen Rath erlaube ich mir demjenigen zu ertheilen, der jene Methode zu versuchen Gelegenheit und Luft hat, — es ist der Rath, nur durch Leitern die außeren Früchte ber gefropften Baume abernten zu lassen, da die neuen Zweige sehr leicht

abbrechen, fobald man barauf fteigt ober fteht."

mittel gegen Schnecken. Da ich vor einiger Zeit, schreibt ein Berr E. zu Paris, Berinche mit in Job gefattigtem Amibam machte, ließ ich bas Befag, welches biefe Difchung enthielt und burch einen leichten Dedel nur unvolltommen gefchloffen war, in meinem Garten ftehen und blieb es bort bem gangen Sonnenbrande ausgesett. Wie groß mar mein Erstaunen, als ich nach 2-3 Wochen bas Befäg öffnete und Dutenbe von Schneden, bie ans allen Eden meines Gartens zusammengekommen waren, darin fand. 3ch fette meine Beobachtungen fort und habe gefehen, wie trot ber tropifden Sige bes vorigen Sommers bie Schneden nach bem Befage hinzogen und fich dort gefielen. Zum ersten Male habe ich es bedauert, baf feine Coneden mehr in meinem Garten waren, benn bie Erfahrung ware noch vollständiger gewesen. Ohne Zweifel ift es nicht der Amidam, welcher agirt, aber bas 3ob burch feine Ansftrahlungen. Daher wird es binreichen, einige Grammen biefer Gubstang in Baffer ju brodeln und bann mit Erbe und Sagefpahnen ju mifchen, und biefe Difchung mit Topfen möglichft im Schalen einzugraben, um die Bertilgung biefer foredlichen Feinde ber Gemufe und Fruchte unferer Garten gu bemirten. Procedur wird wenig toften, benn trot ber Fluchtigkeit des Jobs wird es fich fehr lange Beit halten, wenn die Erbe, womit es vermifcht ift, nur (Nach Fl. des serres XVI.) von Beit ju Beit angefeuchtet wirb.

Dittel gegen Raupen. herr Lamain, Gartner zu Rongles, theilt herr L. van houtte in seiner trefflichen Flores des serres mit, hat ein billiges Mittel, um die kleinen, grunen und grauen Raupen, die so oft unsere Banne verwisten, zu vertilgen. Der Bersuch, den er im Beisein von vielen Personen anstellte, ergab die gunftigsten Refultate. Und sein Mittel? Er befestigte einige Zweige des gemeinen Ginfters (Genista) an die Stellen der Baume, wo die meisten Raupen safen und

faft angenblidlich fielen felbige wie tobt zur Erbe.

Schwefeltoblenftoff als Mittel zur Bewahrung ber Serbarien gegen Infetten. Belde Berheerungen Infetten, namentlich Milben, in ben Sammlungen getrodneter Pflanzen anrichten und wie fo manche werth-

volle Pflanze burch biefe Thierchen gerftort wird, weiß wohl din Jeber, ber im Befige von einem Herbarium ift. — herr Lubwig Dopore, Professor ber angewandten Naturgeschichte in Baris, wandte bagegen mit Erfolg

Schwefeltoblenftoff an und verfuhr babei folgenbermagen:

Es wurde eine etwa 3 Fuß lange, 3 Fuß hohe und 2 Fuß breite Kifte aus weichem Holze angefertigt, mit Zink ausgelegt, um jede Berdunftung so viel als möglich zu verhüten, und ein beweglicher Deckel eingelassen. Das Innere der Kiste wurde mit einer Fachabtheilung von ungefähr 4 Boll Breite unten und 3 Zoll Breite oben versehen. Der größere Raum in der Kiste ist für zehn und mehr Fascikel des herbariums bestimmt, welche zuerst gelodert und durch holzstäbe in Zwischenräume von je 3 Zoll auseinander gehalten werden; der kleinere Raum wird dann mit Hobelspähnen gefüllt, über welche bei der Anwendung etwa ein halbes Onart (bairisch) Schwefelstohlenstoff ausgegossen wird, der Deckel rasch ausgelegt und die Fingen mit Glasertitt verstrichen, damit die Tämpse möglichst in der Kiste zusammens gehalten und die Pflanzen davon durchdrungen werden.

Rach brei Tagen wurde bie Kifte geöffnet und man tonnte aus bem üblen Geruch ben guten Schluß ber Kifte exproben. Die Birkung war eine höchst merkwürdige, denn keine Larve entkam ber töbtlichen Ginwirkung bieses penetranten Gases. Auf einem Blatte von Ficus Carica wurden beren ca. 50 gezählt. Die getöbteten Larven sind anfangs weiß, fürben sich aber in der Luft bunkel, einige wurden hornartig hart, andere blieben weich. Der Geruch verschwindet balb von den so behandelten Bslangen und dem Lapiere gänzlich. — Da die Dämpfe sehr brennbar und kricht sutezündlich sind, so darf während der Reinigung in dem dazu bestimmten Raume kein Feuer augezündet werden und darf man sich auch keines brennenden Lichtes bedienen, sondern dieselbe Borsicht gebrauchen, wie bei Arther, Altobal.

Betroleum 2c.

Die einmal auf diefe Beife gereinigten Pflangen bleiben auch ferner

von ben Infetten verfcont.

Detroleum, Infetten vertilgend. Der Oberargt am Sospitale au Antwerpen, herr Dr. Decaiene, hat entbedt, bag mit einem in rectificirtes Betrolcum getauchten Schwamme bie mit Rrage und abulichen Rrantheiten befallenen Berfonen in wenigen Stunden geheilt werben. herr Decaisne hat ben Gebrauch bes Betroleums auch gegen alle Parafiten-Infeften ber Thiere und Bflangen empfohlen und in ben Garten, in bemen man Berfuche angestellt, mar ber Erfolg ein vollfanbiger. Indek ift biefes Mittel noch nicht fo viel angewandt, bag man es als ein untrügliches gegen alle die unangreifbaren Feinde unferer lieben Blumen empfehlen Bon ber Unmendung ift aber feine Befahr ju befürchten, fie tann nur Bortheil bringen. Rathfam ift es, ftatt bes Cowammes fich eines platten Binfels aus Dachshaaren zu bedienen, wie fie die Maler zum Kirniffen ihrer Bilber gebrauchen; man verbraucht bann weniger Betroleum, als wenn man fich eines Schwammes bebient. Einige Grammen Betroleum genugen, um die angegriffenen Bfangen ju übergieben. (Rach ber Fl. des serres.) Riefige Schachtelhalme (Equisetum). Dr. Geemann bat be-

tanntlich auf fliner Reife in Gud-Amerita zwifchen Callao und Lima ein

Equisetum von 12 Juß Höhe gesehen. Ernst hat, wie bie "Flora" nach dem Bulletin de la société de France berichtet, in der Nachbarschaft von Caracas (Benezuela) ein noch merkwürdigere Entdeckung gemacht. Er hat nämlich ein Equisetum von 37 Juß Höhe und kaum 3/4 Zoll

Dide gefehen.

Heber ben Sanshalt ber Ratur geben einige ftatiftische Rotigen bie Angabl ber untbringenden Bflangen intereffanten Aufschluß. Die Rahl folder Gemachse erhebt fich bis auf ungefahr 12,000, b. f. fo viel find und bis jest befannt. Richt weniger als 2500 Bflanzen haben wirthichaftlichen Werth, barunter 1000 Früchte, Beeren und egbare Rerne; 50 Cerealien, 40 effbare Rorner von nicht cultivirten Grafern, 23 andere Familien, 260 eftbare Burgeln und Rnollen, 37 Zwiebeln, 420 Gemufe und Salate, 40 Balmenarten, 32 Arrow-root, 31 Buder- und 40 Salep-Mangen. Bon jeber biefer Arten existiren natürlich noch viele Abarten. Beinartige Getrante erhalt man von 200 Pflanzen, aromatische von 266. Dan gablt 50 Surrogate fur Caffee, 129 für Thee. Berbeftoffe tommen von 140 Begetabilien, Rautschud von 96, Guttapercha von 7, Gummi und balfamifche Barge von 389, Bache von 10, Fett und atherifche Dele von 330; 88 Bflangen liefern Bottafche, Goda und Job, 650 Farbestoffe, 47 Seife, 250 Fafern, die jum Beben geeignet find, 41 Bapier, 48 Materialien jur Bedachung, 100 werben jum Flechten verwandt, 750 gum Bauen; außerbem giebt es 615 Biftpflangen. Dach Enblicher find unter ben 279 natürlichen Familien, die man tennt, nur 18, welche bis jest in teiner Beife nutbar zu machen maren.

Ansbewahrung der Zuckerrüben und anderer Wurzeln. Bekanntsich sind die Rüben, Kartoffeln und Topinambours u. s. w. beim Ansbewahren einerseits dem Froste, andererseits dem Keimen ober der Erhitzung und mithin der Berderbniß ausgesetzt, wodurch bei großen Landwirthschaften, Zuckersabriken u. s. w. nicht selten erhebliche Berlüste veranlaßt werden. Die Herren Warroquier-Charleville und Maljeau in Mézières haben nun ein einfaches und wohlfeiles Bersahren zur Aufbewahrung der genannten Pflanzentheile angewandt und dabei die Beobachtung benutzt, daß diesenigen Kunkelrüben sich am besten erhalten, welche oben auf den Hausen, oder gar außerhalb derselben an der Luft gelegen hatten. Sie kamen daher auf den Gedanken, durch die Hausen oder Miethen hindurch mechanisch Luft einzusähren, welche die ganze Masse durchdringt und alle Wurzeln umspühlt. Eine solche oft beliebig wiederholte Operation ist ohne complicitte Apparate und überall leicht aus-

zuführen.

Es werden bemnach in den Wurzelmagazinen Canale oder Röhren angebracht, welche in Berbindung mit anderen, mit lochern versehenen stehen, die die Luft nach allen Richtungen durch die Haufen vertheilen. Den kuftstrom liefert eine Pumpe oder ein Bentilator in beliebiger Beise. (Polyt. Journ.)

Ueber Sonigthau. In ben "Iluftr. Monatsheften f. Obit= und Beinbau" wird bem Homigthaue ber Linden gedacht; ich erlaube mir, auch meine Beobachtungen in diefer Beziehung mitzutheilen. — Im Sommer 1863,

ber bekanntlich fehr troden war, litten die Linden an den hiefigen Brome naden mehr als fonft an Honigthau. Diese Erfcheinung trat nach ber fehr reichen Bluthe berfelben ein an fehr warmen und trodenen Tagen. Die Blatter fcmitten eine bunne Fluffigfeit aus, die fich an ber Luft balb verbidte und den Blattern bas Unfeben gab, ale feien fie mit Bummi überftrichen; nach einigen Tagen murbe bie Musschwitzung theerartig fchwarz, babei waren bie Alatter gang fchlaff. - Dehrere Linden hatte ich megen franthaften Buchfes zuruchgeschnitten und diese zeigten einen fehr lebhaften Trieb, was bie großen Blatter bewiesen. Die gurudgefcnittenen Linden zeigten keinen Sonigthau, wahrscheinlich, weil diesen jungen Trieben eine volltommene Ernährung zu Theil ward. - An anderen Stellen, mo bie Linden etwas feuchter und ichattiger ftanben, maren biefelben ebenfalls davon befreit. - 1864 mar bie erfte Salfte bes Sommers fencht und fein Sonigthau auf ben Linden fichtbar. - Diefe Beobachtung bewog mich ju ber Unnahme, bag Dangel an Nahrung und anhaltende, trodene Bitterung die Urfachen biefer Ericheinung find.

Bonftebt, Magiftrategartner in Naumburg a. b. G.

Alter Samen von Gurten, Meloueu, Rurbiffen 2c. 3m hannov. land= und forstwirthschaftlichen Bereinsblatte lafen wir: Es ift eine allen Gartnern befannte Thatfache, baß 5 - 10 Jahre alter Samen ber Cucurbitaceen, ale: Burten, Delonen, Rurbiffe und bgl., viel fruchtbarere Bflangen liefert, ale der einjährige. Ueber die Urfache diefer fonderbaren Ericheinung und über bas Alter, welches bie Samenterne por bem Einlegen in bie Erbe erreichen follen, find die Meinungen noch verschieben. Barum überhandt ber Samen ein gewiffes Alter erforbert, icheint barin au liegen, bag die Rerne von einem ober von zwei Jahren eine größere Feuchtigkeit enthalten, die nach vielen Erfahrungen das zu ftarte Ranten und Blattertreiben befordert und badurch die Bluthe und ben Fruchtanfat, wie befannt, benachtheiligt. Da barnach nur ein höherer Grab ber Austrodnung bes Samens nothig fcheint, fo wird man wohl burch bas funftliche Trodnen benfelben 3med erreichen, ale burch bie Unmenbung eines alten Samens.

Um in diefer Sache noch mehr Bewiftheit zu erlangen, wurden mit Gurten folgende genaue Berfuche augestellt:

1) Einjahriger völlig reifer Camen, ber in einer Rammer bis jum Fruhjahre aufbewahrt war, wurde nach gewöhnlicher Art ausgesact.

- 2) Derfelbe Samen, aber eine halbe Stunde por ber Aussaat in einer warmen Ofenrohre getrodnet.
- 3) Zweijahriger Samen murbe fofort und

4) berfelbe vorher, wie bei 2, getrodnet.

5) Dreis, viers und fünfjahriger Samen wurde ebenfalls frifch geslegt und

6) von bemfelben ein Theil wieber getrodnet und bann ausgefaet.

Das Refultat war: die Kerne von I lieferten Pflanzen vom schönften Buchfe, die aber alle die oben berührten Mängel an sich trugen, immer wucherten, spät blühten und nach Abfallen der Blüthe nur wenige Fruchte ansetzen, im Anfange sind sogar bei anhaltender feuchter Bitterung mehrere

Pflanzen verfault. Die Pflanzen 2 waren im Wuchse und Ertrag ber unter 3 gang gleich, weniger üppig, viel fruchtbarer als ein. Die meisten Früchte lieferten bei mäßigem und sehr gesundem Wachsthume 4, 5 und 6. Gin auffallender Unterschied war unter biesen nicht bemerkbar.

Aus diesen Bersuchen geht mithin unzweifelhaft hervor, daß nicht das Alter direct, sondern nur eine größere Trodenheit der Samen den Einfluß auf schwächeren Buchs und größere Fruchtbarkrit ausübt. Dasselbe scheint auch bei der hirse der Fall zu sein, welche viele Landleute vor der Aus-

faat über ein erhittes Blech ober über ein Teuer laufen laffen.

Um brauchbaren guten Samen von Gurten, Melonen und Kurbissen zu erhalten, bürfte es daher rathsam sein, wenn man teinen mehrjährigen Samen besitzt, den frischen schon bei der Ernte, während des ersten Auftrodnens, mehrere Tage der Sonne auszusehen, dann trodnen, am besten in der Rabe eines Ofens, und in offener Unhüllung auszubewahren, wenn das nicht geschehen kann, vor der Aussaat auf einem mäßig erhitzten Ofen zu dörren, wobei zu bemerken ist, daß der Samen bei 25° R. nicht, bei

hoherer Bige aber gewiß Schaben leibet.

Die spauische Fliege ein Feind des Maikafers. In der naturs wissenschaftlichen Zeitschrift "Lotos" veröffentlichte Leopold Kirchner eine Beodachtung von besonderem Interesse. Derselbe fand nämlich in der Erde, von dem Fuße eines Bappelbaumes, welche er im Herbste in ein Gefäß that, etwa 100 Larven im Kampse mit einer zehnmal größeren Menge Maikaferslarven. Rach 8 Wochen waren Letztere sämmtlich aufgefressen und die seindstichen Larven ziemlich vollwüchsig. Dieselben verpuppten sich im Januar und gaben im Mai gegen 100 spanische Fliegen (Lytta vesicatoria). "Ich kam danach," sagt Kirchner, "zu der Boraussetzung, daß die Weibchen der spanischen Fliege zur Zeit der Eierlegung vom Hollunderhaum, auf dem ich allsährlich einige Lytta gesammelt, weg zu der 200 Schritte entsernten Populus nigra in die Erde gingen, damit ihre Larven mit jenen der Melolontha vulgaris zusammenkommen. Ich habe dieselbe Beobachtung in den zwei folgenden Jahren wiederholt und immer mit demselben Resultate.

Es empfiehlt sich also bie vermehrte Anpflanzung einzelner Sichen und Hollander in Baumpflanzungen und Allecen, die besonders von Maitafern zu leiden haben, vielleicht auch eine absichtliche Bersehung der spanischen Fliege an folche Oerter. Als einer der ersten Bersuche im Kleinen wird empsohlen, in ein größeres Gefäß mit Erde eine Anzahl Lytta vesicatoria zu bringen und das Ablegen von Siern von Seiten der Weibchen und das Erscheinen der Larven zu erwarten, wobei sich noch manches Unaufgeklärte im Leben dieser Thiere ergeben dürfte.

Beobachtung an Obstbäumen. Nach Sider's Beobachtungen beuten die Birnsorten in den Obstschulen, welche glatte und rothe Triebe zeigen, auf eine saftige, und diejenigen, welche rauhe, grüne Triebe haben, auf eine mehlige, trodene, brüsiges Fleisch habende Birne. Ebenso beziehnet bei den Aepfeln der rauhe Trieb eine saure, der glatte hingegen

eine fuße Frucht.



Personal-Rotiz.

Rum Prafibenten bes im Dai in London ftattfindenden botanifden Congreffes ift Alphonfe Decandolle in Genf gemahlt worden und hat berfelbe bie Babl angenommen.

Stellengesuch.

Ein miffenschaftlich gebilbeter Gartner, ber mit allen Manipulationen seines Faches wohl vertraut ift, mehrere bedeutende Etabliffements selbstftanbig mit Erfolg geleitet bat und gegenwärtig einer größeren Sanbelsgartnerei vorfieht, sucht fur jest ober fpater eine feinen Renutmiffen angemeffene Stellung, fei es in einem Camen- ober Bflanzengeschafte soer in Brivatftellung. Raberes brieflich burch bie Rebaction biefer Beitidrift.

Samen-Offerte.

Portulaca grandifiora f. pleno. Portulacroschen von nur gut gefullten Blumen (erfahrungsmäßig gegen 90 % Gefallte liefernb) und in 6--8 bistincten Farben offerirt 1000 R. ju 138.

Blumentobl, erfurter, früber Zwerg-, echt, à Loth 3 .F. G. Gleichmann.

Erfurt.

Runft= und Sandelegariner.

Memontant-Reffen jur Zimmerdecoration für ben Binter, in fraftigen, gut bewurzelten Bflanzen, 100 Stud in 50 verschiedenen Sorten 16 ge, 25 Stud in 25 Sorten 5 ge, 12 Stud in 12 vorzüglichen Sorten 21 ge (Borrath 3000 Stud!) Berzeichnisse und Culturanweisung nach den neuesten Erfahrungen auf Berlangen gratis!

Cyclomen persteum, in schönen träftigen Ermplaren, mit Anospen,
100 Stild 15 35, 12 Stild 23 35, das Stild 735

Berbenen-Samen, italienische gestreifte, im schönsten bunten Farbenspiel, 300 R. 20 Sgr., 50 R. 5 Sgr.

I. Qual., von den besten Rummerblumen, in mehr als

100 verichiebenen prachtvollen Farbungen und Beichnungen, bas Loth 2 35, 500 R. 20 Ggr.

" II. Qual., ebenfalls in vielen schönen Färbungen, das Loth, 1 %, 500 K. 10 Sgr.
weißbisthende V. te'u crioides, des Wohlgeruches wegen zu größeren Anpstanzungen empfohlen, das Loth 10 Sgc.
Petunieus amen,
1. Qual., von den neuerften, nach nicht in den Candel gefommenen Sorten, mit marmorirten Blumen, 1000 &. 25 Sgr., 200 &. 8 Sgr.

I. Qual., Die iconften Gorten, befruchtet mit ben beften Gefülltblubenben, geben 15 - 80 % Gefällte, 1000 R. 1 30, 200 R. 8 Egr.

a. von Inimitable, b. von großblumigen Gorten, à Bort. 5 Sgr.

Bernhard Thalacter, Bandelsgärtner in Erfurt.

Reinen Baft jum Anbinden offerirt zu fehr billigen Preifen B. Rlippe in hamburg.

Aus den Samen- und Pflanzen-Berzeichnissen verschiedener Gartnereien.

Bie im vorigen, werben wir auch in biefem Jahre die Lefer der Gartenzeitung wieder mit ben neuesten und weniger bekannten Pflanzenarten, welche wir in den uns zugegangenen Samen- und Pflanzenberzeichnissen aufgeführt sinden, bekannt machen, damit diejenigen Pflanzenfreunde, denen die betreffenden Berzeichnisse nicht zugesandt sein sollten, die Quellen erfahren, aus denen sie die ihnen zusagenden Pflanzenarten beziehen können. So entshält der Pflanzen-Catalog der Kunst- und Handelsgartner Herren Haage & Schmidt in Erfurt diesmal wieder eine ziemlich reiche Auswahl neuer und seltener Pflanzen, deren Bersendung vom 1. Mai d. 3. ab erfolgt.

Als gang neu fteht obenan:

Myosotis hybrida semperflorens Kaiserin Elisabeth (Döll.). Eine sehr empsehlenswerthe Hybride, die von dem Chef der gräslichen Gärten und Parkanlagen von Schöndorn, Herrn Döller, durch Kreuzung der Myosotis azorica und alpestris gewonnen worden ist. Die Herren Haage & Schmidt haben die ganze Edition erworben und geben Exemplare vom Mai ab in den Handel. — Der Habitus dieses immerblühenden Bergismeinnicht ist etwas höher, ausgebreiteter und robuster als wie dei M. azorica und compacter wie dei M. alpestris. Die Farbe der Blumen ist das reinste, tiesste Azurblau, wie man solches kaum bei anderen Blumen sinden dürste. Der Hauptvorzug dieser neuen Hybride liegt jedoch in dem reichlichen Blühen, das ununterbrochen den ganzen Sommer hindurch dauert und somit diese Pflanze als eine Gruppeupslanze ersten Kanges zu empsehlen ist. Sowohl zur Eultur in Töpsen, wie im Freien, ist dieses Bergismeinnicht gleich empsehlenswerth und eignen sich deren Blüthen ganz vortresslich zu Bouquets.

Drossera Wittakeri Planch. Es freut uns, diese reizende Art

Drosora Wittakori Planch. Es freut uns, diese reizende Art wieder eingeführt und im handel zu wissen. Der botanische Garten zu hamburg cultivirte dieselbe im Jahre 1859 mit mehreren anderen ausftralischen Arten, ist jedoch leider wieder verloren gegangen. Gine ausfthrliche Beschreibung und Culturanweisung gaben wir bereits im 15. Bande, G. 6 und 529 ber hamburger Gartenzig. Die herren haage & Schmidt

haben diese Art birect von Gud-Australien importirt.

Podocarpus spinulosa R. Br. (P. pungens Cal. ober and P. excelsa Lodd.). Stammt aus bem öftlichen Reuholland von Bort Jackson und ist ein schöner Baum mit zahlreichen, chlindrischen, mit einer grauen, glatten Rinde bekleibeten Aesten.

Rhododendron Metternichii Sieb. et Zucc. Eine in bem nörblichen Japan auf ben höchsten Bergen wachsenbe und baher bei uns noch im freien Lande aushaltende Art mit prächtig rosenrothen, fast

glodenförmigen Blumen von bebeutenber Große.

Bocconia japonica. Eine noble, neuester Zeit aus Japan eingeführte, wenig ober gar nicht verbreitete Art. Sie übertrifft die ihr verwandte Art B. cordata burch einen fraftigeren Buchs, freieren, schöneren Habitus, Größe, hübschere Form und Colorit der Blätter, sowie durch ben Effect, den die schönen großen Blüthenrispen machen. Diese Art ift völlig hart, erreicht in einem Jahre die höhe und Breite von 5 — 6 Fuß und entwicklt im August ihre phramideuförmigen Blüthenrispen von 2—3 Fuß und mehr Länge. Die großen, tief eingebuchteten, stumpsherzsförmigen Blätter erinnern an riesige Eichenblätter, sie sind dunkelgrün auf der Obers und graugrun auf der Unterseite. Die Herren Haage Echmidt offeriren Pflanzen und Samen von derselben.

Aubrietia Campbellii Hort. Angl. ift eine sehr schone Barietät ber A. deltoidea, mit ganz tief purpurvioletten Blumen und von sehr gebrungenem Buchse, so daß diese Stande, die taum 1/4 Fuß hoch wird, einen dichten Rasen bilbet, übersate mit ihren hübschen Blumen. Eine Abbildung derselben sindet sich in der Illustr. hortic., Tafel 455 (Novemberheft 1865). — Ebenso zierend wie diese ift die buntblatterige

Barietat A. deltoidea var. purpurea fol. var.

Campanula carparthica bicolor. Die C. carparthica gehört wegen ihres gebrungenen, niedrigen Sabitus und ihrer großen, glodenförmigen Blumen, die bald rein blau, bald rein weiß vortommen, mit zu den effectvollsten Einfassungspflanzen um größere Beete. Die hier genannte Barietät dicolor vereinigt nun beide Farben in ihren Blumen und gewährt somit eine hubsche Abwechselung.

Hepatica angulosa. Diefe, sich burch ihre großen, abgerundeten, leuchtend blauen Blumen auszeichnende Art haben wir bereits im vorigen

Jahrg., S. 425, ausführlich besprochen.

Hydrangea japonica Eugenie. Bon v. Siebolb im Jahre 1864 in Bruffel zuerst ausgestellt, ift eine herrliche Barietat mit ichonen, gaurblauen Blumen.

Das genannte Berzeichniß enthält außer ben hier angeführten Pflanzen noch eine ziemliche Anzahl anberer, ba wir jedoch nicht alle namhaft aufführen können, fo haben wir nur die vorzüglichsten und uns näher bekannten Arten herausgezogen, ohne damit die übrigen nicht genannten zurücksen zu wollen.

Das Samen Berzeichniß (en gros) ber Herren haage & Schmibt führt unter ben Reuheiten für 1866 allein 161 Rummern auf, unter benen viele auch für uns noch ganz unbekannte Arten, weshalb wir auch für jett noch nicht näher auf diese eingehen können und es ben geehrten

Lefern felbst überlassen mussen, sich bas Berzeichniß zu verschreiben und selbst eine Auswahl zu treffen, was Keinem schwer fallen wird, da einer jeden Art die erforderliche Beschreibung beigefügt ist.

Der VI. Jahrgang ber Cultur bes Beeren=, Strauch= und Schalen Dbftes und ber Rofen des herrn fr. Furer, Director a. D. in Stuttgart, enthalt wiederum das erprobte Befte diefer Art; wie Berr Director Farer die Echtheit ber Sorten garantirt, leiftet er auch für Berfehen vollen Schabenerfas. Unter ben neuesten Erbbeerforten find es: Alexandra, Carniola magna (de Jonghe), Kate (Mad. Clements), Kimberley pine (Kimberl.), Lord Clyde (Dean), la Mauresque (de Joghe), la rustique (de Jonghe), Sabreur (Clements), la Savoureuse (de Jonghe), Topsy (de Jonghe) und la Vineuse de Nantes (Boisselot), welche, als Sorten ersten Ranges empfohlen werben. Da bas Berzeichnig Diefem Befte beigegeben ift, fo konnen fich bie Lefer felbft von bem reichen Inhalte beffelben überzeugen. Wir erlauben uns noch, auf Geite 13 bes Berzeichniffes aufmertfam zu machen, wo eine Anzahl von Erbbeerforten in mehreren Rubriten jufammengestellt find, nämlich in folche, die am fruhesten und in folde, die am fpateften reifen, in die größten und fconften Defertfrüchte, in die, welche am feinsten schmecken und in folche, die fich zum Bertaufe am besten eignen.

Der neneste Preis-Courant (No. 107) bes Garten-Stablissements ber herren E. Jacob: Maton & Co. in Luttich, enthält außer einer Anzahl Renheiten für's freie Land, eine Collection japanefischer Pflanzen, bann ein reiches Sortiment von Stauben- und Gehölzarten, Coniferen, Rosen, Birnen, Erdbeeren und indischen Azaleen. Bon den Neuheiten wollen wir hervorheben:

Acer pseudo-Platanus erytrocarpum, eine Barietat mit schönen rothen Früchten.

Castanea vesca fol. marginatis. Die Blatter biefer Barietat find mit einem breiten, weißen Rande eingefaßt, der sich bis jum Abfallen ber Blatter im herbste, erhalt und von großem Effect ist; auch ift biese Zeichnung fehr conftant. In deutschen Garten schon bekannt.

Clematis hybrida fulgens. Eine Barietat, die durch Befruchtung ber C. lanuginosa mit Viticella grandiflora entstanden ift. Dis großen Blumen derselben sind von einer sehr dunkel-violetrothen Farbe, schwarz nuancirt. Die Blätter groß.

Nicht minder schön ift Clematis patens Maria, eine sehr bistincte Barietat der C. azurea grandiflora, mit ebenso großen, aber viel schöner

geformten Blumen von herrlich buntelblauer Farbung.

Tricyrtis hirta fl. nigro. Eine neue Barietat, die wir auch im Berzeichniffe ber herren haage & Schmidt in Erfurt finden, dieselbe ift ebenso hart und leicht blübend, als die Urform, aber die Blumen sind sammetig schwarz, weiß marmorirt, und von großem Effecte.

Weigela arborescens versicolor. Ein sehr reichblühender, etwa 15 Fuß hoch werdender Strauch aus Japan. Die großen Blumen find bei dem Ausblühen buttergelb, färben sich dann wennroth und werden sulest ganz dunkelponceau, so daß man an einem Blüthenzweige Blumen

von brei verfchiedenen Farbungen fieht.

Eine Busammenstellung ber in neuester Zeit eingeführten Pflaugen ans Japan hatten die herren Maton & Co. bereits in ihrem vorjährigen Berzeichnisse gegeben. Die Zahl dieser Pflauzen ist im Laufe des letten Jahres wieder durch neue Einführungen um mehrere vergrößert worden, die sämmtlich für den Pflauzen- und Blumenfreund von Werth sind; wir bemerken nur die schon östers von uns genannten Aucuba-Arten mit den verschiedenartig geformten und gezeichneten Blättern und den herrlichen, corallenfarbigen Früchten, dann die reichblühenden Deutzia-Arten, Weigela-Arten und Barietäten, die Tricyrtis hirta, die verschiedenen Evonymus, Hydrangea u. dergl. Ziersträucher, ohne der herrlichen Coniferen zu gebenten, alles Pflauzen, die theilweise bei uns unter Bedeckung im Freien, aber jedenfalls in einem Kalthause, cultivirt werden können.

Unter mehreren neuen Pflangen, welche wir in bem neueften, fehr reichhaltigen Berzeichniffe ber ruhmlichft befannten Baumichulen von herrn Rarciffe Gaujard (Ab. Bapelen Rachfolger) in Gent verzeichnet finden, ift es namentlich die "Prune Reine-Claude Boddaert," bie gang befonders empfohlen wird und auf die wir die Freunde guter Früchte aufmertfam machen wollen. Diefe Barietat entftand aus einer im Jahre 1845 vom Burgermeifter Dabeil ju Dennze gemachten Andfaat. Diefelbe 20g gleich von ihrem erften Jahre an bie Aufmertfamteit bes Buchters auf fich, that dies aber in boberem Grabe, als fie 1854 ihre erften Früchte trug. 3m Jahre 1860 murbe bie Frucht querft auf ber Ausstellung zu Dennze und im August 1864 zu Antwerpen pramiirt und als eine ber vorzüglichsten empfohlen. Gie gehort ohne Zweifel zu ben Fruchten erften Ranges, fo= wohl in Bezug auf Schonheit ale Qualitat ber Frucht, fie eignet fich vorzuglich zu Sochftammen, und an Spalieren erreichen bie Früchte eine ausnehmende Große. Die Frucht ift groß, meift rund, zuweilen eifdrmig. Die Haut ist schon gelb, an der Sonnenseite carmin geflect und loft fic Das Fleisch ift faftreich wie bas ber Reine-Claude leicht vom Rleische. und loft fich völlig vom Steine. Der Baum ift fraftig, von fconem Buchfe und halt fich in freier Lage gut. Die Reifezeit der Frucht Ditte August (in Belgien), eine ichagenswerthe Eigenschaft. Gerr Baujard hat, nachbem er fich burch Prufung von ben guten Gigenschaften biefer Frucht überzeugt, bie ganze Edition ber Bermehrung biefer Barietat erworben und offerirt Sochftamme bavon & 15 Fres. und Zwergftamme zu 10 Fres.

~30TOE ~-

Einige empfehlenswerthe noch feltene und neuere Coniferen. Bon A. Stelzner, Sanbelsgärtner zu Gent in Belgien.

Lange Zeit hat es bedürft, bevor man in Deutschland die Harte von Coniferen allgemein für Anpflanzungen gebührend gewürdigt. Bor noch taum fünf Jahren hatten nur wenige Garten beren in größerer Anzahl aufzuweifen und mit einigen Ausnahmen sich auf wenige gewöhnliche, langt

bekannte Arten beschränkt. Die hauptsache lag wohl an der Besorgniß, daß die Sorten den Winter nicht ertragen möchten. Es scheint, daß mit der Einführung der riesenhaften Wellingtonia und dem so zierlichen Cupressus Lawsoniana sowie mit ihrer erprobten harte, eine neue Beriode

für die Berwendung fo vieler anderer Nabelarten begonnen hat.

Diejenigen, welche Gelegenheit gehabt, in Albion's Garten bie herrlichen Exemplare zu bewundern, die in Deutschalnd nur en miniature in den Sammlungen vorhanden und gewöhnlich, in Töpfen oder Rübeln cultivirt, teine Idee von der Schönheit bieser Coniferen geben, haben wohl, jenen Pflanzen ihre Bewunderung zollend, gleichzeitig innerlich gewünscht, auch solche Bertreter des Pflanzenreiches in deutschen Garten, auf öffentlichen Platen und in Parts 2c. allgemein zu sehen. Berleihen sie nicht jenen Landschaften den Stempel des Ernsten und Erhabenen während des ganzen Inhres, wie die Palmen und Baumfarnen in den Tropengegenden den der Wajestat zeigen? Und welcher Genuß im Herbste und Winter, wo sich das Ange an ihrem verschiedenen und üppigen Grün, sowie an ihren mannigssaltigen oft höchst eigenthümlichen Formen weidet, während alle anderen Sträucher und Baume, blattlos bastehend, die schlafende Ratur betunden.

Bas ift ferner beffer geeignet, auf bas Grab bahingeschiebener Lieben, Angehörigen ober Freunde gepflanzt zu werben, als paffende Coniferen, wie

2. B. Cupressus Lawsoniana.

Wenn nun freichlich auch nicht mit sammtlichen Arten, die Englands milbe Winter leicht ertragen, günstige Erfolge in Deutschland zu erzielen sind, so sind boch viele bei Weitem weniger zürtlich, als man früher glaubte. Erst seit einigen Jahren sindet die schon so lange im Haubel bekannte Thuja aurea allgemeinen Eingang und Tausende von meinen schönen Angeln in allen Größen sind bereits in die verschiedensten Gauen meines Baterlandes gewandert, im Bereine mit Wellingtonia, Cupressus Lawsoniana, Thujopsis borealis, Thuja Lobbii und Th. gigantea, von benen ich sammtlich bedeutende Quantitäten cultivire.

Ru ben aber bis jest noch fehr verkannten Schönheiten gehört zuerst: Abies nobilis Lindl. Wer in Dropmore bei London die herrliche Coniferen=Sammlung ber Laby Granville in Augenschein genommen, hat gewiß nie ben Einbrud obiger wundervollen Art vergeffen tonnen. Bis zu einer Sohe von 6-8 Fuß wetteifert A. nobilis an Schonheit mit ber fo prachtigen, bereits mehr gefannten und verbreiteten A. Nordmanniana Gud-Ruglands, nachdem aber läuft fie ber Letteren an Schonheit ben Rang bebeutend ab; bas herrliche Stahlblau ihrer Rabeln machen fie zu einer höchst eblen Tanne, und selten war wohl das Prädicat nobilis einer Bflange paffender jugetheilt als biefer Conifere. Bor wenigen Jahren war biefelbe noch bedeutend im Preise, da nur eine verhaltnigmäßig geringe Angahl iconer Bflangen jenfeits bes Canals im Sanbel fich befanben, beren Bermehrung meistens burch Beredlung von Ropfen und Seitenzweigen nur febr langfam bewertstelligt wurde. Geit einigen Jahren giebt es gludlicher Beife eine Angahl Gamlinge, die größtentheils von ben großen Cremplaren ber englifden Barten erzogen find, und fo wird benn biefe prachtige Tanne bald ichnellen Gingang in die Garten finden, benn im Befite einer bes

beutenden Quantität 4-jähriger Sämlinge, die theilweise noch in Topfen, für den bequemeren Bersand, offerire ich dieselbe bereits zum niedrigen Preise von 25—40 Frcs. pr. Dupend, je nach ihrer Stärke. Diese Art, in Californien einheimisch, wie die bereits so sehr beliebte C. Lawsoniana, scheint ebenso hart zu sein wie die Leptere und erträgt unsere Binter ebenso leicht; sie treibt erst spat im Frühjahre, wie Adies Nordmanniana, was bekanntlich für die Härte und Ausdauer aller Adies spricht.

Eine fernere Art, Die, wenn auch viel garter, boch an vielen Orten Deutschlanbs an geschütten und geeigneten Stellen aushalten murbe, ift Die

ebenfalle unvergleichliche

Araucaria imbricata von Chili. Belder Schmud für einen Garten! Bon ber Regelmaniafeit ihrer Quirle, Die ben bezaubernben Reis biefer höchft eigenthumlichen und fconen Bflange fo fehr erhöhen, tonnen nur bie eine Ibee haben, welche bie 20-40 fuß hohen Exemplare ber englischen Garten bewunderten. An einer gefcutten Stelle auf der Rordfeite bes Gartens angepflanzt, wo die continentale, so vielen Gewächsen schabliche Frühjahrssonne fie nicht beeintrachtigen würde, mochte fie wohl an vielen Plagen aushalten, mo fie bisher ale zu gart gegolten. Und felbft ba, wo fie nicht aushalt, tonnen biefe Eremplare leicht 20-30 Jahre als Schmud bienen, wenn fie alljährlich in Banberforbe gepflanzt und in irgend einer Remise ober Scheune Aberwintert werben; ihr Reiz lohnt reichlich biefe fleine Dube. In England tommt es auch ofters vor, 3. B. in spaten Bintern wie vor einem Jahre, bag biefe Pflange, wie auch viele andere Arten, leiben, beshalb verzichtet man jeboch nicht auf berartige Bierben ber Biele Sandelsgartner im Innern Englands batten bamals für 10-50,000 Fres. an Werth verloren, jedoch nur in ben Diftricten, wo heftige Nordwinde ftorend eingewirft. Auch von biefer Art habe ich herrliche Eremplare in Rorben von 2. 3-4 Ruft Sohe bei gleichem Durchmeffer, zu fehr niebrigen Breifen vorrathig.

Bon ben neuen Coniferen, Die meistens erft seit einigen Jahren aus Japan in unsere Barten eingeführt, die ihre Dauerprobe in unserem Rlima bestanden und die ebenfalls angepflanzt zu werden verdienen, neune ich

befonbere:

Retinospora obtusa und R. pisifera. Jett, wo bereits gegen $1^{1}/_{2}$ —2 Fuß hohe, buschige Pflanzen für 3—5 Frcs. pr. Stud von biesen schönen Tannenarten zu haben sind, von welchen die kleinkten Stecklinge $12-14^{0}$ R. Kälte aushalten, werben sie bald ihren Plat in den Gärten und Parks sinden. Bon beiden Species sind auch bereits 2 sehr hübsche Barietäten eingeführt:

R. obtusa var. aurea, die noch ganz neu, scheint ben Charafter ber Thuja aurea anzunehmen und kugelförmig zu wachsen. Die mir bekannten Exemplare und die, welche ich besitze, sind erst kaum 1—3 Zoll hoch, die der R. pi sifera, auch die var. aurea, zeichnet sich dagegen durch ihre höchst reizende, gelbe Panachirung aus; über die Harte beider Barietaten läßt sich noch Richts sagen, jedenfalls sind sie aber später von großem becorativen Werthe.

Retinospora lycopodioides, eine bocht eigenthumliche Art,

ebenfalls ans Inpan eingeführt, ahnelt in ihrem Buchse ben wirklichen Lycopobien (nicht Selaginellen), ist vielleicht die bunkelgrünste aller Nabelarten, benn sie ist fast schwarzgrun; sie scheint ebenfalls sehr hart zu sein, benn auch von ihr haben die kleinsten Pflanzen ohne jede Bebedung ausgehalten.

Bon ber so zierlichen Thuja pygmaa, die jedoch nur fehr langfam wachft, aber ebenfalls fehr hart ift, habe ich schon früher in biefen Blattern

gefprochen.

Mit ben anderen neueren und neuesten Sorten, wie Thujopsis dolabrata und beren bunte Barietat, der reizenden Thujopsis lætivirons, Thuja Standishii 2c. 2c. habe ich noch nicht genügende Bersuche machen

tonnen und werbe fpater auf diefelben gurudtommen.

Schließlich will ich noch einige Worte über Cuprossus Lawsoniana fol. var. hinzufügen, obgleich ich auch schon von ihr in diesen Blättern gesprochen. Es ist diese unstreitig eine der schönsten Coniseren, da die Zweige harmonisch grün und bunt wechseln. Sowohl Haupt- wie Nebenzweige treiben öfters einige Zoll gänzlich bunkel oder blaugrun, um dann wieder in's Bunte überzugehen und umgekehrt; der Habitus ist derselbe elegante, wie bei der grünen Art. Den einzigen Fehler, den man dieser so effectvollen Barietät vorwersen konnte, ist der, daß die wenigen, gänzlich hellgelben Zweige im hohen Sommer von der brennenden Sonne östers leiden, dagegen find die tief golbenen Zweige besto härter und treten um so schärfer hervor. Gepflanzt auf ein nicht rein sonniges Terrain, auf einen Platz, wo die Wirkungen der Sonnenstrahlen während der heißen Monate durch Bäume 2c. etwas gebrochen werden, wird aber auch dieser kleine Uebelstand beseitigt, und die Pssanze zeigt sich in ihrer vollen Schönheit.

Bon allen diefen empfehlenswerthen Reuheiten besitze ich verhältnigmäßig foone und billige Pflanzen und erlaube mir, auf meinen letten Catalog,

Ro. 10, dieserhalb zu verweisen.

- Paterson's und Sohn neue Samen-Kartoffeln.

Baterfon's neue Samen-Rartoffeln find als die besten, einträglichten in Gultur befindlichen anerkannt und als folde auf der allgemeinen Gartensbau-Anstellung in Erfurt prämitrt worden.

Den herren 3. L. Schiebler & Sohn in Celle ift ber Bertrieb biefer neuen Kartoffeln für Deutschland und Desterreich übertragen worden, und können biefelben nach eigenen gemachten Erfahrungen biefe Kartoffeln zuversichtlich empfehlen.*) Die in handel kommenden Sorten find:

P's Napoleon, spate, fehr harte, traftige Gorte, widerfteht bem

ungunftigften Better, ift fehr gutragenb, wohlgeformt und weiß.

P's Regent. Die zutragenofte, beste, ber fo geschätzten Regent, rauh- schaalig, sehr fest und traftig, weiß.

P's early, fruhe, burchaus gutragenbe, fehr gute Sorte, weiß.

^{*)} Die Meinungen über biefe Rartoffeln find nach englischen Mittheilungen febr verschieden. E. D-0.

P's Seedling Rock, außerorbentlich autragent, febr fraftig und dauerhaft, weiß.

P's rothe, dauerhaft, fehr autragend, gut.

P's neue rothe, Perthshire, eine ber allerzutragenoften! treffliche Gorte.

P's blaue, bie befte aller blauen . Sorten, icone, wohlgeformte Rnollen, weißfleischig, fehr mehlreich, außerorbentlich zutragend.

Brifche blane, fraftige, febr ftartwachfenbe, außerorbentlich gutragenbe

Corte, weißfleischig.

Shottifde blane, febr gutragend, harte, ausgezeichnete Gorte,

weiffleifdig.

P's blane Rieren :, jutragende, wohlgeformte, treffliche, feine Sorte, weißfleifdig.

Allerneuefte, jum erften Dale in ben Saubel tommenbe Sorten find:

P's Albert, eine weiße, ovale, febr icon geformte Rartoffel, frab. regelmäßig und gut tragend, extra!
P's Zobra, eine fehr fcon geformte, große, reichtragenbe, roth=

angige Gorte.

P's Alexandra, blauschaalig, rein weißsteischig, sehr fcon geformte,

Cles ...

reichtragende, feine Sorte.

P's fruhe rothe Rieren=, bie fruhefte aller Rieren=Rar= toffeln, wohlichmedend, gut zutragend, zum Treiben und Fruhpflangen die befte.*)



Heber Alocasia zebrina.

Bon M. Stelaner, Sanbelsgartner qu Gent.

Ein würdiges Seitenflud zu ber so effectvollen Alocasia macrorrhiza fol. var., über welche ich voriges Jahr in biefen Blattern eine Cultur= Methobe mittheilte. Bahrend bie Lettere burch ihre iconen, porcellanweiß panachirten Blatter ihren Berth als Decorationspflanze behanptet, find es bei A. zobrina bie brann getiegerten Blattftiele, Die fie ju einem febr gierenden Gemachse ftempeln und beren Regelmäßigkeit fo bas Prabicat zebrina verleihten.

Ihre Cultur und Bermehrungsweise ift bie ber A. macrorrhiza fol. var. und verlangt fie wie biefe eine humusreiche Erbe und reichliche Bewäfferung wahrend ihrer hauptwachsthumsperiode im Sommer. Sie ift vielleicht bie Bartefte ihres Gefchlechtes, benn bei einem febr geringen Grabe von Barme (6-80 R.) tann auch mahrend bes Bintere ihr fconer Blattfcmud erhalten werben, wenn die Bflanze nur gegen Rieberfclage gefchutt wird; and find ihre Anollen bei Beitem weniger empfindlich. Gie lagt fich jeboch nicht fo rafch vermehren, wie A. macrorrhiza fol. var., benn ihre, wenn

^{*)} Der Breis biefer 4 Gorten ift 6-7 Sgr. 300 S.

and fehr karten Anollen bringen nur fparlich, felbst bei großer Barme, junge Pflanzen hervor, die aber in ebenso turzer Beit auf einem warmen Lohbeete zu sehr schönen Exemplaren herangezogen werden können. 3ch habe auf diese Beise eine sehr junge Pflanze, mit einem kleinen Blatte, seit April zu einem Schaustucke herangezogen, das nunmehr 8 Blätter besitzt, beren größte Länge mit den Blattstielen 3 Fuß beträgt, bei einer Breite von 1 Fuß.

Obgleich ich felbit noch feine Berfuche gemacht, fo glaube ich boch, bag biefe Art an einem warmen, schattigen Standorte mahrend bes Sommers

mit bestem Erfolge im Freien cultivirt werben fonnte.

· .73@@67~

Bersuch zu einer spstematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

l. A. filifera.

Erft vor Kurzem ist uns ber 7. Band von Lemaire's Illustration horticole und somit die auf Tasel 243 dieses Werkes enthaltene Abbildung der Blüthe von A. filisera zu Gesicht gekommen. Dem, was wir über diese Pflanze im 12. hefte, Jahrgang 1864, S. 539 dieser Zischr., gesagt

haben, fügen wir hier nun noch Folgendes hingu:

Infloresceng: enbständig, traubenformig. Schaft: aufrecht, gerabe, 5 Fuß hoch und bober, an ber Bafis etwa 2/3 Boll ftart, ftielrund, grun, an ber Bafis bis auf 3/5 feiner Sohe mit bunnen, gang fcmalen, faft fabenartigen, herabhangenben, rothbraunen Bracteen mit eifbrmiger Banis bicht befest. Etwa 3 Fuß oberhalb ber Bafis beginnt bie tegelformige, etwa 1/4 Fuß lange Bluthentraube, über welche hinaus fich noch ein bluthenlofer, mit gang turgen, haarformigen Bracteen befetter Theil erhebt. Blumen ju zweien in bicht gebrangter Traube, auf gang turgen, abstehenden Bluthenftielen ftebend, bie gepaarten Blumen von je 3 eiformigen, jugefpitten, gelben, an ber Bafis rothbraunen Bracteen geftust. mittlere, refp. untere, berfelben, beren Bafis bie Bafen ber beiben feitlichen und oberen je jur Balfte bedt, tragt an ihrem Gipfel eine etwa 21/2 Boll lange, herunterhangenbe, fabenformige, brannrothe Spige. Bluthen bulle etwas ausgebaucht, trichterformig, am oberen Enbe bes Schlundes augengegliedert und glodenformig erweitert, einschlieglich ber Bipfel zolllang; Rohre tonifch, fechefach flach gefurcht, grüngelb, glatt, Relch in 6 Bipfel getheilt; Bipfel fast gleich lang, mit stumpflich zugespittem Sipfel, in der Mitte der Oberfeite gefurcht, jurudgerollt, beim Erblühen anf beiben Seiten grungelb, mit fcmalem, rothem Ranbe, nach ber Befruchtung braunroth. Staubgefäße ben Relch weit überragenb, aufrecht, abstehend. Stanbfaben 2 Boll lang, im Schlunde angewachsen, oberhalb freiftebend, ben Bipfeln entgegengefest, pfriemlich, anfangs gelb, ftart roth punttirt, an ber Spipe roth, fpater rothbraun. Stanbbeutel langlich, 6 Limien lang, radfeits in ber Mitte angeheftet, fdwebenb, anfangs rothbraun, nach Aussträuung des Pollens goldgelb. Fruchtinoten verlängert, eiförmig, 1/2 Boll lang, 21/2 Linie did, stumpflich, sechsrippig, grun, glatt, breifächerig. Griffel die Standgefäße überragend, träftig, chlindrisch, 23/4 Boll lang, mit den Standfäden gleichfarbig; Rarbe topfförmig, breilappig, Lappen innerhalb weichwarzig; Samen in jedem Fache zweireihig, horizontal, halbfreisrund.

Bon allen uns bisher bekannten Agavenblüthen zeichnet sich biefe am meisten burch eine hervorstechende Mischung lebhafter Farben in den Blumen und deren einzelnen Theilen aus. Im unteren Theile der dicht gedrängten Blüthenähre, die bereits befruchteten Blumen mit ihren brannrothen Relchzipfeln, Staubfaden und Griffel und den schönen goldgelben Staubbeuteln, dann der breite Aranz der eben erst erblühten Blumen mit den grüngelben, rothgerandeten Kelchzipfeln und den dunkelrothbraunen Staubbeuteln, und endlich der Anospenkele mit den grünen, am Gipfel rothen Anospen.

Wie wir bereits sub II, S. 506 bes 11. heftes, Jahrgang 1864, erwähnten, neigt diese Art sehr zu Samenvarietäten, die sich nicht allein in ben Abmessungen der Blätter und beren Berhältniß von Länge zur Breite zeigen, sondern auch in der Blattfarbe, die von einem intensiven hellen Saftgrun in's Olivenfarbige und in ganz dunkles Saftgrun übergeht, hervortreten. Ebenso sind die von den Blattrandern sich lösenden Faden bald weiß, bald grau, gelb oder braun.

2. Agave filamentosa.

In der Sammlung bes Baron Rerchove fanden wir ein fcones, ungewöhnlich großes Exemplar biefer Art, welches foeben abgeblüht batte und beffen Samentapfeln im Reifen begriffen waren. Wir geben nachftebend eine Befdreibung ber Infloresceng und ber Bluthen, foweit uns beren Aufftellung aus ben vertrodneten Bluthen und aus ben Mittheilungen, welche wir über die Karbe der Bluthen und ihrer Theile erlangen tonnten, möglich Die Blatter ber Bflanze maren 21 Boll lang, bicht über ber 4 Boll breiten Bafis 11/2 Boll breit und verliefen fich bann allmälig in die langgestredte Spige. Schaft gerabe, aufrecht, 10 Jug hoch, an ber Baffe 11/2-2 Boll bid und im unteren Theile bis jum Beginn der Aehre cylindrifch, von da an fich allmälich verjungend, bicht mit febr langen, fcmalen, gerinnt-schwertformigen Bracteen besetzt, welche am unterften Theile bes Schaftes bicht anliegen, bann weiter oben gegen bie Aehre bin abstehen und in der Aehre felbit berabhangen; Die unterften 6 Boll lang mit faft 4 Linien breiter Bafis, bie oberen allmalig furger werbend und in bem unteren Theile ber Aehre noch 31/2 Boll lang, von faserig=hautiger Confifteng, mit ftart hervortretenben Langennerven und gang bunnhautigen Ranbern. Der Bluthenftand ift ein abrenformiger, mit topfformigen, zweiblumigen Mestchen (spica ramulis capitulatis bifloris). Mestchen 1 Linie lang, 11/2 Linie im Durchmeffer, von ber Bafis an getheilt. Auger ben vben ermahnten Deablattern eines jeben Aftes ift jeber ber beiben Theile beffelben abermals, sowohl nach bem Schafte zu, als zwischen bem Sauptbeablatte und bem Meftchen, burch eine an letteres enganliegende, bunnhautige, bellbrannlich, ftrobfarbene Bractee von halb elliptischer Form geftust. Blumen

fiellos, am Meftchen gegliebert, aufrecht, 20-21 Linien lang. Bluthen= dede am Fruchttnoten gegliedert; Röhre fechotantig, gelbgrun, 4 Linien lang. Bipfel 6, 3 innere und 3 augere, fast gleich lang, langgestrect linear, 9-10 Linien lang und 11/2 Linien breit, nach dem tapuzenformig eingefrummten Gipfel zu allmalig verfcmalert; außerhalb ftart gewölbt, innerhalb rinnig ausgehöhlt und an ber Spipe in ber Sohlung ber Rapuze mit einem Bufdel weifen Flaumes befest; aufrecht, abftehend. von der Röhre aufwärts, grunlichgelb mit violettem Mittelftreifen, der nach oben?*) ju breiter wird und am Gipfel bie gange Breite bes Bipfels einnimmt. Staubgefage feche, aufrecht, bie Bipfel überragenb. Staubfaben pfriemlich, grunlichweiß, 11/2 Boll lang. Stanbbeutel grunlich. Fruchtfnoten ftumpfebreitantig, mit gefurchten Geitenflachen, verschmalerter Bafis und furz zupefpittem Gipfel, 7 Linien lang, 4 Linien im Durch= meffer, grun, glatt. Griffel aufrecht, bie Staubgefage überragend, 2 Boll lang, breitantig, pfriemlich, gegen ben Gipfel bin umgetehrt tonifch verbidt. Rarbe fopfformia.

Aus einem Bergleiche biefer Blüthe und bes ganzen Blüthenstandes geht geht deutlich hervor, daß A. filifera und A. filamentosa keine Spielarten ein und derfelben Art, sondern gesonderte, gute Arten find.

3. Agave Schidigera. Lem.

Soeben geht uns von Ch. Lemaire's Illustration horticole die 11. Lieferung des XII. Bandes, Jahrg. 1865 zu, und wir finden in derselben eine höchst interessante Mittheilung über genannte Species, aus welcher wir mit Genugthung ersehen, daß unsere im 12. hefte 1864, S. 540 und 541 dieser Bischt. aufgestellte Behauptung, wie A. Schidigera eine eigene gute Species und keine Abart von A. filisera sei, sich vollkommen bestätigt.

Herr Tonel, Pflanzenliebhaber zu Gent, hat vor einiger Zeit eine Pflanzensenbung aus Mexico und darunter auch mehrere Exemplare von A. Schidigera, erhalten. Eins diefer Exemplare ist nun im Rovember v. 3. (1865) zur Blüthe gelangt, und ist badurch nunmehr die unumstögliche Berechtigung ber A. Schidigera als eigene Art sicher festgestellt. Leider ift die von Lemaire gegebene Beschreibung des Blüthenstandes und seiner einzelnen Theile nicht so eingehend, als wir wohl wünschten, aber auch das, was er mittheilt, genügt bereits hinlänglich, um eine eigene gute Art weifellos erkennen zu lassen.

Lemaire theilt nun für's Erste mit, daß die Mehzahl der Eremplare dieser Art, welche herr Tonel neuerdings erhalten hat, einen Stamm haben und daß dieser Stamm nach der Zahl der Ringe auf demselben, welche die abgestorbenen Blätter hinterlassen haben, auf ein sehr hohes Alter dieser Pstanze schließen lassen. Er berechnet nach genauer Untersuchung eines abgestorbenen Stammes das Alter desselben, nach den auf ihm vorshandenen Ringen zu mindestens 125 Jahren. Ferner will Lemaire an

^{*)} Daß ber Mittelftreifen und ber Gipfel violet feien, vermuthen wir nur, tonnen aber nicht bafur einstehen, ba wir die Blumen felbst frisch nicht gesehen haben. Jebenfalls hat ber Mittelftreifen und Gipfel eine viel bunflere Farbe, als die Rober und die Seitentheile an ber Bafis ber Aipfel.

biesem Stamme bestimmte Merkmale entbedt haben, welche auf mehrere, früher vorhanden gewesene Blüthenschafte schließen lassen, worans bann, sofern diese Beobachtung begründet ist, folgt, daß A. Schidigera nicht monotarpisch ist, wie A. filisera, welche Lettere außerdem aber auch burchaus stammlos bleibt. Schon diese Merkmale würden genügen, um die specifische Trennung beider Arten unzweiselhaft festzustellen.

Augerbem erweisen fich indeffen aber auch die Bluthen, und namentlich die Befruchtungsorgane ber beiden Arten fo wesentlich verschieden, daß über die beregte specifische Berschiedenheit aller und jeder Zweifel beseitigt ift.

Mus ben Lemaire'ichen Angaben von dem Bluthenftande ftellen wir

Folgendes über denfelben zusammen:

Shaft 1,75m = 51/2, Ruf hoch, 3-41/2, Linien an der Bafis Bergblattern, respective Bracteen, einer mit Spirale auf breiter beltaförmiger Bafis, in furzer Biegung fcmälert, aufgerichtet, bald vertrodnet, in einen weichen, langen Stachel auslaufend, 0,02m = 9 Linien lang. Blumen genabert, ftiellos, ju zweien auf gang turgen Meftchen in einer Spirale um ben Schaft geftellt, eine jebe von einer gang fleinen, fabenformigen, berabgebogenen Bractee gestütt. Farbe ber Blumen grunlich weiß; auf ber Oberfeite erfcheinen bie Bipfel weiß gerandet; Bipfel mit tapugenformigem Gipfel, in welchem fich ein Bufchel weißen Flaumes befindet. Staubfaben traftig hellrofaroth. Stanbbeutel und Bollen goldgelb. Rohre und Fruchtinoten ent= fchieben fechetantig. Griffel prismatifch breitantig, verlangert, viel langer ale bie Staubfaben, an feinem Gipfel febr verdunnt; Rarbe gang un= scheinbar dreilappig, oder vielmehr taum merklich weichwarzig, breirinnig gespalten. Die Blumen bezeichnet Lemaire ebenfo groß ober noch großer als jene von A. filifera.

Wenn nun auch die Angaben Lemaire's in Bezug auf die Inflorescenz in mancher hinficht ludenhaft find, so ergeben dieselben boch genug, um im Bereine mit der entschieden hervortretenden Stammbildung barüber im Klaren zu sein, daß A. Schicligera keine Abart von A. filisora und A. filamentosa, sondern gleich jener beiden eine eigene gute Art ift.

Bir werden uns bemühen ben abgestorbenen Schaft ber Tonel'ichen Bflanze, sowie einige vertrodnete Blüthen und eine Samentapfel zu erlangen, um auf biefes Material gestütt, alsbann eine vollständige Beschreibung bes

Bluthenstandes biefer eigenthumlichen Art aufftellen gu tonnen.

5a. Agave cerulescens s grisea. Nob.

Wir fanden bei Gir William Wilson Sannbers eine Agave, bie in ihrem ganzen Sabitus und ihrer Stachelbildung vollfommen mit A. coruloscens Slm. übereinstimmt, beren Blattfarbe aber ein dunkleres Grau ohne alle Beimischung von Blau ift. Wir fügen biefelbe als eine Barietat ber Art hinzu.

6. Agave Lophanta.

Diese Art hat im Sommer 1864 bei bem herrn B. Droege in Samburg, ber langere Zeit in Mexico ansaffig gewesen ift, und bei seiner Rudfehr von bort eine reiche Sammlung succulenter Pflanzen mitbrachte,

geblüht. Bir find hiervon leiber erft benachrichtigt worden, nachdem die Pflanze bereits abgeblüht und Samenkapseln angesetzt hatte. Bei dem in jmem Jahre sehr früh eingetretenen kalten Wetter, und da man die Pflanze nicht rechtzeitig in's Glashaus gesetzt hatte, find die Samen leiber nicht wif geworden. Wir haben indessen't später durch die Gefälligkeit des Gärtners von herrn Droege den Blüthenschaft erhalten, so daß wir wenigstens eine Beschreibung des Charakters der Inflorescenz und der Samenkapseln nachstehend geben können.

Shaft 12—13 Fuß hoch; aufrecht, mit ährenförmiger Rispe und pfförmige n, wei= bis breibluthigen Aesten (panicula spicsoformis ramulis capitulatis bi-vel trifloris), stielrund, an ber Basis fast 2 Boll kat, am unteren Theile mit 1½—2 Boll entfernt stehenden, wechselständigen Shaftblattern beset, die allmälig in häutige, vertrodnete Bracteen fiber-

gehen.

Schaftblatter faserig, bunnleberartig, bunkelgrun, mit braunem, pergas wentartigen Ranbe eingesaßt und in einen 3/4 Boll langen, starken, auf einer Oberseite flachen, fast breikantigen, hornartigen, dunkelcastanienbraunen Enbstachel auslaufend; an ihrer Bass 11/2 Boll breit, mit anfangs etwas eingebogenen, später gegen ben Enbstachel gerabe zulaufenden Blattrandern.

Die unterften biefer Blatter find 7 Boll lang.

Auf 71/2 — 8 Fuß über ber Basis beginnen die anfangs abortiven Blathenafte, nachdem die Bracteenbafen am unteren Schafttheile fich nach und nach verschmalert haben, und auf bem Schafte allmalig ftarter bervortretenbe, anfange breite, fich feitlich verlaufenbe, fpater fcmalere, mehr hervortretende, hoderartige, fich nach unten verlaufende Aftaufage bilben, bie ben Schaft in boppelter, von links nach rechts laufender Spirallinie umgeben und von unten nach oben, allmälig enger gufammenftebend, in ber Bluthenrispe innerhalb einer jeden Spirale nur noch 4 — 6 Linien von einander entfernt find. Bluthenrispe 5 Fuß lang, mit gebrangt ftebenden, topfförmigen Aesten, beren ein jeder 3 Blumen trägt, dicht besett. Daburch, daß die Blattkiffen fich in flach kielartiger Erhebung bis an bas zunächst unterhalb ftebende Blattliffen verlaufen, verliert fich in ber Bluthenriepe die flielrunde Form des Schaftes und geht in eine unregelmäßige, faft gerippte aber. Die 1 - 2 Linien langen Aefte felbst find breitheilig in ber Art, daß das mittlere Aestchen über die beiden seitlichen sich um 1 Linie erhebt. Jebe Aftbase ift burch eine außere, breiedige, 21/2 Linien lange Bractee geftust, mabrend wieber von ben 3 Meftchen bes Ropfchens ein jebes auf ber einen Seite von einer fleinen Bractee geftutt wirb. Babricheinlich haben auch biefe Bracteen noch eine bunnleberartige Confistenz. Die vertrockneten Bracteen find ganz fcwarz, mit rauher Oberfläche, und deuten durchans nicht auf eine häutige Beschaffenheit. In dem unterften Theile der Rispe, sowie in beren oberfter Spige, find die Bluthenafte nur zweitheilig.

Die Confistenz bes Schaftes ift eine vorwiegend festere, mehr holzige, und baber auch bas Gewicht besselben ein relativ größeres, als bei Blumenschaften anderer, ebenfalls zu bieser Abtheilung gehörenber Arten, beren

Abmeffungen faft nabezu biefelben find.

Blumen ftiellos, aufrecht, bem Schafte bicht anliegend. Samentapfel

ftumpflich, breikantig, auf den Seiteuslächen flach gefurcht, 1—11,4 Boll lang, 1/2 Boll im Durchmeffer, nach der Basis und dem Sipfel zu in stumpflicher Abrundung etwas verjüngt. Holzig, mit lederartiger Oberhaut, breiklappig mit zweireihigen, horizontalen Samen, an der Spite aufspringend; Samen glatt, mit erhabenem Rande, länglich, halbkreisrund, schwarzebraun, glänzend.

Ueber Form und Farbe der Bluthen und Befruchtungsorgane haben

wir leiber Raberes nicht erfahren funnen.

Die A. Lophanta ift bisher in Belgien burchweg irrthumlich unter bem Namen ber A. heteracantha geführt worden, obschon fie mit biefer von Rarwinsth aufgestellten Species nichts Anderes als ben holzigen, ablossbaren Blattrand gemein hat, und auch in ihrer Stachelbildung durchaus nichts liegt, was diese Benennung irgendwie hatte rechtfertigen konnen.

Man findet in den Garten übrigens auch von diefer Art mehrere verschiedene Formen, die sich im Allgemeinen in vier Hauptgruppen theilen

laffen, und zwar:

1) In die Art felbst, in der man gleichfalls wieder kleine Abweichungen, wie 3. B. einen größeren Blattreichthum, etwas breiteren oder schmaleren oder auch etwas kurzeren oder langeren Blattern begegnet.

2. Agave Lophanta β gracilior.

Sie unterscheibet sich burch im Ganzen genommen schlankere und schmalere Blatter, burch einen größeren Blattreichthum und sehr regelmäßig rosettartigen Bau. Auch haben die Blattrander eine mehr hellgraue Farbung. Die Stacheln stehen viel dichter, sind mit dem Blattrande gleichfarbig und haben eine gebräunte Spige. Der Endstachel ist in der Jugend graubraun, im Alter aschgrau, mit gebräunter Spige.

3. y subcanescens

mit fast weißen Blattrandern und Ranbstacheln, die aber hier ebenso entfernt stehen als bei der Art selbst. Bei den ganz jungen Blattern find Rand und Stacheln graubraunlich. Auch die Blattfarbe ift etwas graugrun.

4. > breviselia.

Eine in der Blattfarbe der Art ganz gleiche, aber in der Länge der Blätter und beren Bahl von ihr fehr abweichende Abart. Die rosettensförmig nach allen Richtungen hin abstehenden Blätter sind nur 13 Zoll lang, an der Basis 2, gleich oberhalb derfelben nur noch 1½ Zoll, breit, nach obenhin ganz allmälig verschmälert und dann in eine etwas stumpslich zulaufende Spite auslaufend. Außerdem unterscheibet sich diese Abart von der Art und den vorher aufgeführten Abarten noch dadurch, daß ihr auf der Rückseite die vielen dunkter gefärbten, häusig unterbrochenen Längsstreisen sehlen.*)

7. Agave Poselgerii. Slm.

In dem Herbarium zu Rem fanden wir Will. H. Emory's Report of the United States and mexican boundary survey und in

^{*)} Wir haben biefe brei Abarten fammtlich in Rew gefunden, find einzelnen berfelben aber auch in anderen Garten begegnet.

bem zweiten Theile dieses Werkes, auf Seite 213, eine Beschreibung ber Instorescenz ber A. Poselgerii, welche wir daher nachstehend mittheilen.

Inflores cenz enbständig, in ährenförmiger Rispe. Schaft 6—10 F. hoch, der obere Theil in einer dichten, ährenförmigen Rispe mit Blumen bebeckt, die meistens gepaart, zuweilen im unteren Theile aber auch zu dreien stehen, auf sehr kurzen, nur 1 Linie langen Aestden. Jeder Ast von einer 2 Linien langen, lanzettlich zugespisten, breitdasigen, bald abfallenden Bractee gestützt. Blumen: Blüthensaum oberhalb des Fruchtknotens ungefähr 1 Zoll lang, weiß, mit einem gelblichen Ansluge. Zipfel beinahe länglich; Standfäden und Griffel sehr hervorragend; Narbe keulensstrug, stumpf, kaum merklich dreilappig. Kapfel saft 1 Z. lang, 1/2 Z. im Durchmesser, aufrecht, stumpslich dreikantig, mit stumpslich kurz zugesspistem Gipfel. Samen zweireihig, halbkreissstrug, senkrecht zusammenzgebrück, schwarz, glänzend.

8. Agave univittata. Haw.

Auch von biefex Art findet man eine große Meuge verschiedener Formen. Sie unterscheiden sich einestheils durch größere oder kleinere, dichter oder entfernter stehende Randstachel, sind aber nach unserer Ueberzeugung alle nur Samenvarietäten.

In Rew sanden wir indessen eine Pflanze, deren übriger Habitus dem ber eigentlichen Art ganz gleich tam, die sich aber durch verhältnißmäßig colossale Dimensionen auszeichnete. Der 3 Fuß hohe Stamm war 2 Zoll sant, die Blätter 32 Zoll sang, an der Basis $2^3/_4$, über derselben 2 und in der Mitte $2^3/_4$ Zoll breit, so daß die Abmessungen also diejenigen der Art um das Doppelte übertreffen. So lange sich nicht durch die Blüthe ergiebt, daß dieses eine von A. univitata abweichende Art ist, wollen wir

fie univittata s major nennen.

Ferner find wir so gludlich gewesen bei Baron Kerchove den ver= trodneten Chaft von ber Bluthe einer A. univittata ju finden, welcher uns mit großer Freundschaft überlaffen worden ift, und beffen Befchreibung wir baber hier folgen laffen. Blathenftand. Aehrenformige Rispe mit zweibie breibstthigen, botbenförmigen Aesten (panicula umbellis bi-vol tri-Schaft enbständig, gerabe, aufrecht, floris in spicam dispositis). 10 Fuß hoch, an ber Bafis 5/4 Boll ftart, ftielrund, vielfach ganz fein gerilt, grun. Der untere Theil des Schaftes bis zu 31/2 Fuß Sohe mit gang fomalen, fein zugefpitten, hautigen Dedblattern in einer boppelten, von rechts nach linte laufenden, febr engen Spirale befett. Auf ber genannten Sohe beginnen alebann die Bluthenafte mit im Anfange zweis blathigen Dolben, die bald in dreiblu bige übergeben, im oberen Theile der Rispe aber wieder zweiblüthig werden. Die 1 8. langen und 2 L. breiten Aefte theilen fich in 2, refp. 3, ftielrunde Aeftchen von 2 Linien gange und 1/2 Linie Dide, beren jebes eine ftiellose Blume tragt. wird von einer lang zugespitten, 21/2 Boll langen, an ihrer Bafis 2 Linien breiten, aber in furzer Biegung sofort sich verschmalernden fast haarformigen Bractee geftust, mabrent ein jebes ber Mestchen zweiter Ordnung wieber, fowohl auf ber Aufen= als Innenfeite, von fleineren, fpit breiedigen, 2—3 Linien langen, an ihrer Bafis taum linienbreiten, hantigen, frohfarbiger Bracteen gestützt wird. Ueber die Blüthen selbst und die Samentapfeln vermögen wir leiber nichts Räheres mitzutheilen, da wir dieselben
weder gesehen, noch verläßliche Mittheilungen darüber haben erlangen konnen.
Die Aestigen stehen am Schafte sast waagerecht ab und haben daher die
Blumen, da das Glied am Gipfel der Aestigen senkrecht auf deren Achse

ftebt, auch diefelbe Stellung.

Dieses Exemplar ber A. univittata hat bei Baron Kerchove gleichzeitig mit A. xylacantha geblüht, und da der Bestiger beide Pflanzen, dicht neben einander stellte, so hat eine gegenseitige Bestruchtung stattgefunden aus welcher eine Masse keimfähigen Samens erzielt worden ist. Baron Kerchove besitzt mehrere Hundert aus dieser Hybridation hervorgegangene Pflänzchen, aus denen sicherlich wieder eine Menge neuer Formen hervorgehen werden. Aus derselben Onelle stammen auch die von dem Handelsgärtner 3. Berschaffelt in seinem Cataloge für 1865 angekündigten Hybriden der beiden genannten Arten.

9. Agave heteracantha. Karw.

Außer ben beiben Driginaleremplaren, beren fich eines in der Farftlich Salm'schen Sammlung auf ber Doch und bas andere im munchener Garten befindet, find wir auf unseren Banderungen bieser Pflanze nicht wieder begegnet, wohl aber haben wir A. Lophanta und auch andere Arten mit

beren Ramen bezeichnet gefunden.

In Belgien und Holland sanden wir dagegen mehrfach Pflanzen unter der Benennung A. splendens, die sich im Bane der echten A. heteracantha etwas näherten, in der Bestachelung dagegen der A. Ghiesbrechtii fast gleich tamen. Da wir die uns vorgetommenen Pflanzen für noch in der Entwidelung begriffen erachten, sie auch vielleicht eine langblättrige Abart der letztgenannten Art sind, so konnen wir ein bestimmtes Urtheil noch nicht abgeben, haben aber geglaubt, derselben hier zur Orientirung erwähnen zu mussen.

12. Agave horrida. Nob.

Das Exemplar, nach welchem wir unsere im 12. hefte bes Jahrg. 1864 biefer Zeitschrift, auf Seite 546 und 547, gegebene Beschreibung aufgestellt haben, hat herr A. be Meeftre auf ber Auction von van ber Binnen erstanben und haben wir basselbe in beffen Sammlung jest

wiedergefeben.

Die Pflanze hat sich aber in ihrer Entwidelung so auffallend verändert, daß wir dieselbe nicht wieder erkannt haben würden. Sie hat ihre ursprüngliche Rosettenform ganz verloren und einen bis jest noch vollständig mit Blättern bekleideten, 9 Zoll hohen Stamm gebildet, ähnlich den Aloës mitræformes, doch mit dem Unterschiede, daß die Blätter viel mehr vom Stamme abstehen und fast als patentissime bezeichnet werden können, und ihre von uns a. a. D. beschriebene aufsteigende Form mit einer saft gerade gestreckten, mit wenig eingebogenem Gipfel, vertauscht haben. In den von uns a. a. D. angegebenen Abmessungen sind sie sich gleich geblieben, haben aber ihre schöne, glänzend hellgrüne Farbe gegen eine

schuntig olivengruue vertauscht. Ebenso ist die Rand= und Endbestachelung in ihrem Berhaltniffe gur Blattmaffe eine weniger hervorragende geworben. Die Stacheln find fleiner und weniger bin und her gebogen und beren Farbe ift in ein etwas fcmutiges Caftanienbraun, mit grauer Beimifchung, abergegangen. Wir muffen alfo auch biefe Bflange ale noch in ber Entwidelung begriffen betrachten und une baber ein enbgultiges Urtheil über biefelbe noch vorbehalten.

(Fortfetung folgt.)



Bersuch einer Classification der Familie der Farne. Bon J. G. Beer.

herr 3. G. Beer hat in No. 11 der "österreichischen botan. Zeit= ichrift" ben Berfuch einer Claffification ber Farne veröffentlicht, ber als Borlaufer und Bafis einer von ihm beabsichtigten, ausführlichen Bearbeitung biefer Familie dienen foll. Den vielen Freunden biefer herrlichen Bflangenfamilie burfte es vielleicht von Intereffe fein, biefe Gintheilung tennen gu lernen, weshalb wir biefelbe hier folgen laffen.

Die Farne zerfallen in zwei Classen:

I. Bedel mit unbeschränttem Bachsthume und bichotomischer Berzweigung; jede Theilung tragt am Grunde eine Knospe (No. I.);

II. Bedel mit beschränttem Bachsthume; Buchs ohne bichotomische Theilung im Aufbau (No. II.—XII.);

Dann in zwei Unterorbnungen:

A) Beranderung ber Bebel (Blattflache) burch Sporangien : Bilbung (90. II. III,);

B) Sporangien tragende und fterile Bedel gleichförmig gebilbet (No. IV.-XII.) und endlich in brei Gruppen:

a) Sporangienhaufchen vom Blattrande abstehend (Do. IV.);

b) Sporangienhaufchen auf ber Blattflache vertheilt (Ro. V.-XI.);

c) Sporangienhaufden unter ber Epibermis fich ausgebilbet findend (No.XII,). I. Claffe.

Bebel mit unbeschränktem Bachsthume und bichotomischer Berzweigung; jebe Theilung tragt am Grunbe eine Anospe.

Repräsentant: Gleichenia No. I.

Form: Gleichenia No. 1.

Gattungen:

Gleichenia. Gleicheniastrum. Calymella. Mertensia.

II. Claffe.

Bebel mit befdranttem Bachsthume; Buche ohne bichotomifche Theilung im Anfbau.

Unterordnung A.

Fruchtbare und unfruchtbare Bebel an bemfelben Individuum von verschiebener Geftalt; bie fruchtbaren Bebel burch Sporangien-Bilbung be-Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXII.

beutend veranbert; biefe Sporangien bie Blattfpreite vollftanbig ober theil weife bebedenb.

Reprafentant: Lomaria Ro. II.

Formen: Lomaria No. 2. Craspedaria No. 4. Danæa No. 3. Lygodium No. 5.

Gatttungen:

Bur Form Lomaria: Botryothallus. Lomaria. Anapausia. Lomariopsis. Heteroneuron. Leptochilus. Stegania. Mesosthema. Parablechnum. Spicanta. Photinopteris.

Stenochlæna. Orthogramma. Olfersia. Psygmium. Rhipidopteris. Psomicarpa. Stenosemia. Dyctioglossum.

Polybotria.

Thyrsopteris. Bur Form Danma: Danæa.

Bur Form Craspedaria: Craspedaria. Pleurogonium. Drymoglossum. Crypsinus.

Humata? Bur Form Lygodium: Lygodium.

U. Claffe. Unterordnung A.

Wedel am unteren Theile steril, am oberen Theile durch Sporangien: Bildung bedeutend verandert; hierdurch die Blattfpreite fcheinbar unterbrudt.

Repräsentant: Osmunda No. III. Formen: Osmunda No. 6, Onoclea No. 7.

Féea.

Bur Form Osmunda:

Osmunda. Ophioderma. Helmintostachys.

Gattungen: Aneimia.

Aneimidictyon. Ophioglossum. Hymenolepis.

Botrychium. Bur Form Onocles: Onoclea. Struthiopteris.

II. Claffe. Unterordnung B. Gruppe a.

Sporangienhaufchen ober beren trichterformige, napf= ober tugelformige Salle aus dem Blattrande hervorgehend, oder über denfelben vorragend. Reprafentant: Deparia Ro. IV.

Formen: Deparia

Trichomanes Hymenophyllum

8. Davallia No. 11. No. Schizæa. 9.

10, Gattungen:

Bur Form Deparia: Deparia.

Lecanium. Hemiphlebium, Bur Form Trichomanes: Bur Form Hymenophyl-

Leptocionium. Abrodictyum. Myrmecostylum. Bur Form Davallia:

 ${f Trichomanes}.$ Cardiomanes. Neurophyllum. Cephalomanes. Didymoglossum.

lum: Hymenophylum. Hymenoglossum. Cycloglossum. Sphærcionium. Ptychophyllum.

Davallia. Odontosoria. Ochropteris. Diacalpe? Acrophorus.

Odontoloma. Loxsoma. Perestia. Pachypleura. Lomariopsis. Stenolobus.

Sur Form Schizæa: Schizæa. Helitium.

> Lophidium. Vaginularia.

Cænopteris. Darea. Onychium. Monogramma.

II. Classe. Unterordung B. Gruppe b.

Sporangien, auf der Blattflache, in Sanfchen von gerundeten Umuffen vereint beifammen ftehenb.

Gattungen:

Reprafentant: Polypodium No. V.

Polypodium %0. 13. Drynaria , 14. Niphobolus , 15. Aspidium , 16. Nephrodium , 17. Formen:
Chreilanthes No. 18.
Lonchitis , 19.
Cyathea , 20.
Balantium , 21.
Marattia , 22.

Sur Sorm Polypodium:
Polypodium.
Marginaria.
Doodia.
Microgramma.
Grammitis.
Phlebodium.
Pleobeltis.
Goniophlebium.
Dictymia.
Lopholepis.
Arthropteris.
Tectaria.
Polystichum.

Polystichum.
Metaxya.
Microsorum.
Cyclodium.
Goniopteris.
Synammia.
Phymatodes.
Dichorexia.
Phegopteris.
Propæa.
Glaphyropteris.
Alsophila.

Hemitelia.

Dictyopteris.

Campyloneuron.

Microgramma. Woodsia. Gymnosphæra, Synammia. Bur Form Drynaria. Drynaria. Pleuridium. Goniopteris. Campyloneuron. Anaxetum. Dryostachyum. Polypictium. Dictyopteris. Colysis. Hypoderris. Dipteris. Phymatodes. Bur Form Nipholobus. Nipholobus. Cyclophorus. Zur Form Aspidium: Aspidium. Polystichum. Cyrtonium. Loshæa. Lastrea. Sagenia. Matonia.

Allantodia.
Lophosoria.
Didymochlæna.
Phanerophlebia.
Bur form Nephrodium:
Nephrodium.
Nephrolepis.

Lastræa.
Oleandra.
Cystopteris.
Fadyenia.
Saccoloma.
Pleocnemia.
Leucostegia.
Odontoloma.
Humata?
Bur Form Cheilanthes:
Cheilanthes.

Cheilanthes.
Mohria.
Woodsia.
Cystopteris.
Sitolobium.
Physematium.
Hypolepis.
Bur Form Lonchitis:
Lonchitis.

Bur Form Cyathea: Cyathea.

5.

Micropelia. Dicksonia. Patania. Lecanopteris. Bur Form Balantium: Balantium.

Culcita. Di phenia. Cystodium. Hymenocystis. Sphæropteris. Cibotium. Cremidaria.

Schizocæna. Lepicystis.

Bur Form Marattia: U. Classe.

Marattia. Angiopteris. Psitodochea. Gymnotheca. Stibasia. Eupodium. Discostegia. Kaulfussia?

Unterordnung B. Gruppe b.

Sporangien, in Saufchen - und in Form von offenen Dreieden -Aber die gange Blattflache vertheilt.

Reprafentant: Meniscium Ro. VI.

Form: Meniscium. No. 23. Gattung: Meniscium.

> II. Claffe. Unterordnung B. Gruppe b.

Sporangien auf der Blattfläche mit länglichen, feils, auch ftreifens formigen Maffen vertheilt ftebend.

Gattungen:

Neurogramma.

Anisogonium.

Hemidictyum.

Coniogramma.

Ochlogramma.

Syngramma.

Oxygonium.

Reprafentant: Asplenium Ro. VII.

Woodwardia No. 26. Formen: Asplenium No. 24. Todea 25.

Bur Form Asplenium: Asplenium, Tarachia. Diplazium. Microstegia. Colysis. Sellignea.

Loxogramma. Scolopendrium. Leptogramma. Actinophlebia.

Bur Form Todea: Todea. Athyrium.

Leptopteris. Xiphopteris. Calymmodon. Digrammaria. Brachysorus. Lotzea.

Heterogonium. Bur form Woodwardia: Woodwardia. Anchistes.

II. Claffe. Unterordnung B. Gruppe b.

Sporangien, hart am Blattrande — bemfelben parallel — in nounterbrochenen Gruppen ftehenb.

Repräsentant: Pteris No. VIII.

Formen: Pteris No. 27, Adiantum No. 28.

Zur Form Pteris: Pteris. Lindsæa. Pellma.

Gattungen: Campteris. Chilocampes. Litobrochia. Doryopteris.

Allosorus. Alethopteris. Arthopteris. Isoloma.

Aux Sorm Adiantum: Perocohndria. Adiantum.

Leucospegia.

Synaphlebium. Anagramma.

Schizoloma.

II. Classe. Unterordnung B. Gruppe b.

Sporangien in ununterbrochenen Längslinien zusammenstehend, gem Blattrande ober ben Blattrippen parallel verlaufend.

Reprafentant: Vittaria No. IX.

formen: Vittaria No. 29. Blechnum 30.

Chnoophora No. 31. Diplemma.

3m Form Vittaria:

Gattungen: Neurocallis.

Brainea!!?

Vittaria. Tænitis.

Heteropteris. Bur Form Blechnum: Bur Form Chnoophora: Chnoophora.

Pycnodria.

Blechnum.

Bur Form Diplemma:

Diplemma.

Hoplopterus. Dictyoxiphium. Blechnopsis. Salpichlæna.

II. Claffe. Unterordnung B. Gruppe b.

Sporangien, bie Blattflache gang ober theilweise - aber bann immer unnuterbrochen - bicht bebedenb.

Reprafentant: Acrostichum No. X.

Jamesonia Ro. 35. Formen: Acrostichum No. 33.

34. Gymnogramme

Gattungen:

Aur Form Acrostichum: Acrostichum. Platycerium. Neuroplatyceros. Chrysopteris.

Gymnopteris. Haplodictium. Callipteris. Pœcilopteris.

Scytopteris.

Ceratopteris? Platyloma. Cincinais. Notochlæna. Myriopteris. Ceterach.

Gyrosorium. Elaphoglossum. Cryptogonium. Actinopteris.

Bur Form Gymnogramme: Gymnogramme.

Bur Form Jamesonia: Jamesonia. Platyzoma.

Cystopteris. II. Claffe. Unterordnung B. Gruppe b.

Sporangien, auf ber Blattflache in vertieften, unregelmäßigen, linienformigen Streifen beifammen ftehenb.

Repräsentant: Antrophyum No. XI.

Formen: Antrophyum No. 36, Actinopteris No. 37.

Gattungen:

Bur Form Antrophyum: Bur Form Actinopteris: Antrophyum. Actinopteris.

Dictyopteris. Ceratopteris. Parkeria.

Actinostachys.

Cassebeera.

II. Classe. Unterordnung B. Gruppe C.

Sporangien in ovalen Saufchen unter ber Epibermis fich ausgebilbet finbenb.

Reprafentant: Niphopsis No. XII.

Form: Niphopsis No. 38. Gattung: Niphopsis.

Neber Telopea speciosissima R. Br.

Die Telopea speciosissima, eine ber schönften ober die schönfte aller Protaceen, wurde schon im Jahre 1789 von Neu-Süb-Bales nach England gebracht, gehört aber bis heute noch zu den seltensten Pflanzenarten in den Gärten, und die Ursache dieser Seltenheit liegt wohl theils in der spärlichen Bermehrung, theils in der unzwedmäßigen Cultur. So viel uns bekannt, hat disher die Telopea nur bei herrn J. Rinz in Frankfurt a. M. geblüht und hat derselbe einen aussührlichen Bericht über die Cultur und Blüthenentwickelung dieser Pflanze im 6. Jahrgange, S. 267, der Allgem. Gartenztg. von Otto & Dietrich veröffentlicht. Einige intereffante Notizen über diese Pflanze lesen wir von Dr. George Bennett in Sydney in dem von Dr. Berthold Seemann redigirten "Journal of Botany" (No.26, S. 363), die wir im Auszuge hier folgen lassen.

Die Telopea speciosissima, die "Baratah" von ben Eingebornen und "einheimische Tulpe" von den Colonisten genannt, wird als die schönste Pflanze von Neu-Süd-Bales betrachtet. Die brillanten carmoifinsarbenen Blumen besinden sich an den aufrechtstehenden Stielen eines starren, steifen Busches, der mit Blättern von holziger Textur bekleidet ist. Diefelben sind länglich, mehr oder weniger ungleich gezähnt, 4 — 6 oder 8 Zoll lang,

buntelgrun, im gang jungen Buftanbe jeboch buntelroth gefarbt.

Die Baratah ist heimisch in Reu-Sub-Bales, sie findet sich viel und in großer Ueppigkeit in der Umgegend von Sydnen und in anderen Theilen von Reu-Süd-Bales. Zuerst wurde diese Pflanze von den Botanikern zur Gattung Embothrium, jest zur Gattung Grevillea gehörend, gezogen, und als Emboth. speciosissimum Sm. in "Smith's New Holland Plants" und in Curtis' Botan. Magazin abgebilbet. Jest bilbet die Pflanze eine eigene Gattung, nämlich Telopea, abgeleitet von telopos (von weiter Ferne gesehen) in Bezug auf ihre carmoisinfarbenen Blumen, die in großer Entfernung bemerkbar sind.

Einige Eigenthumlichfeiten in Bezug auf ben natürlichen habitus und bie Reproduction dieser Pflanze find nicht ohne Interesse. Nach der ersten Blüthenerzeugung der Waratah bilden sich an jedem Blüthenkopfe 2—4 Tricbe, im zweiten Jahre aber nur zwei und in den folgenden Jahren nur einer, seltener zwei. Bei Untersuchung eines Blüthenkopfes sieht man zwischen den Blüthen besselben die Entstehung dieser 2 oder 4 jungen

Triebe, welche bann bie nächstjährigen Triebe bilben und an einem jeben berfelben sich wahrscheinlich ein Blüthenkopf erzeugt. Die Entfernung ober Berftorung ber Blüthenköpfe hemmt somit auch die fernere Entwidelung bes Strauches und verhindert die Blüthenerzeugung im folgenden Jahre. In jedem zweiten Jahre erzeugt die Waratah Samen. In einem Garten zu Sphnen hatte ein 5 Jahre altes, 10 Fuß hohes Exemplar der Telopea nicht weniger als 20 Blüthenköpfe zu gleicher Zeit entwickelt,

bas einen unvergleichlich iconen Anblid gemabrte.

Trifft man einen Waratah-Baum in bichten Gehölzen ober zwischen Schlingpstanzen wild wachsend an, so erhebt er sich als schlanker Strauch oft bis zu 15 Juß hoch, um Sonnenstrahlen, Licht und Luft zur Ent-widelung seiner Blumen zu sinden. An freien Stellen blüht der Strauch jedoch schon bei 4—5 Juß hohe und nimmt man ihm seine Blüthenköpse, so bleibt der Strauch so lange ein verstümmelter, bis sich neue Schüsse von der Burzel aus gebildet haben. Bill man einen Telopea-Busch sich freudig entwideln sehen, so darf man ihn niemals seiner Blüthenköpse berauben oder überhaupt nicht beschneiden. Alle, welche diese Regel besolgt haben, besitzen in ihrem Garten ausgezeichnet schöne Exemplare dieser Prachtpstanze.

Die Tolopes speciosissims gebeiht am besten in einem mageren, sandigen Boben, dem Lichte und der Luft exponirt. Die gewöhnliche Blüthezzeit ist im September (Frühlingszeit in Neu-Süd-Wales) und dauert dieselbe fast zwei Monate lang. Es giebt zwei Arten von Blumen, die eine, die Rormalform, ist dunkel-curmoisinfarben; bei der anderen, einer Barietät, find die carmoisinfarbenen Kelchsegmente weiß zugespitzt. Beim Deffnen sind die Blumen zuerst rosafarben und erst allmälig werden sie dunkel-

carmoifinfarben.

Rach in Shdney gemachten Erfahrungen ist die beste Zeit, die Baratah zu verpflanzen, die, wenn dieselbe in Blüthe steht. Der Stranch hat große und starke Burzeln und treibt zahlreiche Burzelschüsse, besonders im wilden Zustande. In Gärten cultivirte Exemplare, namentlich die, welchen man die Blüthenzweige gelaßen, treiben jedoch viel weniger Auslänfer, als solche, welche man der Blüthenzweige beraubt hat. Die Burzelsschüsselse fach siehr gut verpflanzen.

Heber Gladiolen-Barietaten und beren Cultur.

-300000

Die Glabiolen-Barietäten, namentlich bie von Gl. gandavensis und ramosus, gehören jest mit vollem Rechte zu ben allerschönften Florblumen unserer Garten. Sie lassen fich gleich gut in kleinen, wie in großen Blumensgärten verwenden, sie sind von leichter und einfacher Enltur und in Folge ber großen, meist brillanten Farbenverschiedenheit ihrer Blumen sind sie von mächtiger Wirkung, namentlich wenn sie in Massen beisammen gruppirt werden, ein Fall, den man bisher nur noch selten in Brivatgärten antristt. Aber nicht nur allein im freien Lande sind die Gladiolen zur Cultur in

Maffen und einzeln zu empfehlen, fie eignen fle auch ganz vortreffich zur Lopfcultur, felbst abgeschnitten und in Waffer gestellt werden die Gladiblen von
keiner anderen Pflanzenart übertroffen, benn die Blumen halten fich fehr lange Zeit im Waffer und die an der Bluthenrispe noch etwa vorhandenen, bem Aufblühen nabe Knospen entfalten sich volltommen.

Die Cultur ber Gladiolen ist wie oben gesagt, eine einfache und leichte, sie machsen in fast jedem leichten und einigermaßen guten Boden, je mehr man die Beete aber mit altem, gut verrottetem Dünger düngt, um so kräftiger wird der Bachs und um so üppiger die Blüthenerzengung. Bei trockener Witterung begieße man die Pstanzen reichsich, da sie viel Feuchtigseit verlangen, besonders während der Blüthenentwickelung. Will man sich einer recht langen Blüthenzeit erfreuen, so beginnt man mit dem Legen der Zwiebeln; im Frühjahre, sobald es die Witterung erlaubt, wenn möglich schon Ende April oder Ansang Mai, und fährt dann von acht zu acht Tagen damit die Ende Juni fort, auf diese Weise wird man die spät in den Herbst blühende Gladiolen im Garten haben. Im October sind die Pstanzen abgestorben und die Zwiebeln sind ausgewachsen, Letztere werden dann aus der Erde genommen und an einem trockenen, frostfreien Orte während des Winters ausbewahrt.

Die Zahl ber Gladiolen-Barietäten hat bereits eine beträchtliche Sohe erreicht, sie beläuft sich nach vor uns liegenden Berzeichnissen auf über 300, und noch kommen allährlich neue Barietäten hinzu; ber Blumenfreund hat eben keine leichte Aufgabe bei einer Auswahl unter dieser Masse sieschniken und von einander abweichendsten zu treffen, denn unter dieser Masse sinden sich natürlich mehrere Barietäten, die sich einander so ähnlich sehen, daß man sie kaum unterscheiben kann, und es wäre gewiß mehr im Interresse ber Züchter, resp. Handelsgärtner, wenn diese nur solche Sorten in die Berzeichnisse mit Namen ausnehmen und in den Handel geben wollten, die wirklich merklich von einander verschieden sind, und wenn sie eine verbefferte Form einer schon vorhandenen erzielten, die Letztere ausmerzten, um nicht die Berzeichnisse unnütz und zum Nachtheile der Abnehmer zu überfällen. Aber ein Jeder möchte recht state Berzeichnisse in die Welt schieden.

In ben Berzeichnissen ausländischer Handelsgärtner, wie z. B. in benen von den Herren Loife, Leveque & Sohn, Bil. Andrieux & Co. in Paris, Ban Houtte, A. Berschaffelt in Gent, Maton & Co. in Lüttich, wie in benen so vieler deutscher Handelsgärtner, ist bei den Gladiolen-Barietäten zwar die Farbe der Blumen angegeben, wie ungenau aber oft diese Farbenbezeichnung, zumal wenn dieselbe aus einer fremden Sprache übersett worden, werden Biele aus eigener Ersahrung wissen, und es ist auch wahrlich nicht leicht, eine Anzahl sich oft sehr nahe stehender Barietäten so nach den Farben ihrer Blumen zu bezeichnen, daß, wenn man sie beisammen sieht, diese wirklich merklich von einander verschiedem sind; auch kommt es sehr oft vor, daß zwei oder mehrere unter verschiedenen Namen ausgestührt werden, welche dieselbe Farbenbezeichnung haben, wie z. B. Gl. Madame Briot und Mad. Chantin, beide sind in den Berzeichnissen als "zart rosa und carmoisin gestent" bezeichnet. Sind beide Barietäten so wenig verschieden und gleich schön, daß die Farbenbeschreibung für beide

einen baft, fo burfte bie eine Form genügen und mußte bie andere, um bie Andwahl nicht zu erschweren, gestrichen werben. Ge ware bies nicht nur bei ben Glabiolen, fondern auch bei ben vielen anderen großen Gortimenten

von Florblumen zu beherzigen.

Die Gladiolen bildeten anch auf der erfurter Ausstellung im September v. 3. einen Glanzpuntt, benn einer ber Sanptzuchter biefer Florblumen, herr Loife in Baris, hatte eine Collection in folder Bollommenheit und Schuheit eingefandt, wie sie Biele wohl bisher noch nicht zu feben Gelegenheit hatten und werben biefe Pflanzen gewiß auch nicht verfehlen, fich viele Berehrer, Die fie cultiviren, ju verschaffen.

Ru ben Bebingungen, bie jest bei einer fconen Barietat von Glabiolen verlangt werben, gehört aufer einer biftincten und brillanten Karbung auch noch eine foone Form der Blumen. Aukerdem mussen die einzelnen Blumen bicht an dem gemeinschaftlichen Stengel figen und fich nach einer Seite bin bffnen, benn es fallt unangenehm auf, wenn einige Blumen nach rechts andere, nach links gewandt fteben. Die einzelnen Blumen muffen ferner weit geoffnet, Die unteren und Die feitlichen Bluthenhulblatter muffen etwas mrudgebogen und fammtlich von fester Confisteng fein.

Bon den vielen im Handel befindlichen Barietäten werden die Madame Vilmorin, Penelope und Mad. Haquin als Musterblumen hin-

fictlich ber Form aufgestellt.

Ale fconfte unter ben vorigjahrigen (1865) Reuheiten werben von ben Berren Loife in Baris und Anderen die folgenden empfohlen:

1. Chorubini, große, regelmäßige Blume, Grundfarbe weiß, breit violetcarmoifin geflammt.

2. Diomode, große, foon gebante Blume, weiß, carmin geflammt, mit febr buntlen violet=carminfarbenen Fleden.

3. Duchesse de Padoue, große, scon geformte Blume, sehr

fon rofa, violet geflect, weißstrahlig.

- 4. Emilie, mittelgroße Blume, von regelmäßigem Baue, lebhaft with und bunfler brillant-roth geflammt. Der Grund weiß, Flede roth auf win weikem Grnnbe.
- 5. Empereur Napoléon, große Blume, volltommene Form, fehr kuchtenb vermillonfarben, Klede rein weiß, fehr kräftig wachsende Bflanze.
- 6. Eurydice (Suchet), große Blume von vollommener Form, rein veiß, lebhaft rosa-carmoifin geflammt.

7. Galilés, große, schöne Blume, carmoisinroth, sehr lebhaft und

brillant buntelcarmoifin geflammt.

- 8. Le Dante, febr große Blume, von regelmäßigem Baue, febr fcon bunkelrosa, mit rein weißen Fleden, neue Schattirung.
- 9. Lord Byron (S.), sehr brillant scharlach, rein weiß gesteckt und borbirt, eine Barietat von großem Effecte.

10. Malvina, zart rosa, sehr leicht roth gestammt. 11. Maréchal Vaillant (S.), große Blume, sehr brillant scharlach, mit großen, rein weißen Fleden. Die Farbennuance in biefer Blume ift mbefdreiblich fcon (ift im ersten biesjährigen hefte ber Revue horticole ebecbildet).

12. Marquise de Pompadour (S.), weißlich rofa, carmsifin fein und bicht gestrichelt, besonders an ben Randern der Bluthenhulblatter, und mit dunklen, carmoifinfarbenen Hleden auf den unteren Bluthenhullblattern (abgebildet im 1. hefte dieses Jahrg. der Rovus horticolo).

13. Milton (S.), febr große Blume, von volltommener Form, weiß

mit leichtem rofa Uniluge und breit roth geflammt.

14. Nowton (S.), große Blume, von vollfommenem Bane, buntels carmoifinroth, am Grunde weiß und außerbem weiß liniirt, eine fehr ichone neue Farbung.

15. Shakespeare (S.), eine fehr große, fcon gebaute Blume,

weik, leicht carmoifinrofa geflammt und roth geflect.

Pflanzen, welche in Caracas (Benezuela, Süd-Amerika) medizinisch benutzt werden, nebst ihrer vaterländischen Benennung.

Bon M. Ernft in Caracas.

(Ans Dr. Bertholb Seemann's "Journal of Botany" Ro. 29 ff.)

Richt nur in botanischen Garten, deren specielle Aufgabe es ift, werben Pflanzen wegen ihrer medizinischen und technischen Eigenschaften cultivirt, sondern wir sinden auch viele davon in den Brivatsammlungen, weil sich mehrere derselben theils durch schone Blattsormen, theils durch herrliche Blüthen auszeichnen. Haben diese Pflanzen nun schon als Zierpflanze einen Werth für den Besitzer, um wie viel mehr Werth müssen sie nicht erft haben, wenn der Besitzer oder Cultivateur auch ihre noch naheren Sigenschaften kennt.

In dem Journal of Botany sinden wir von herrn Ernst eine Busammenstellung ber in Caracas vorkommenden medizinischen Bflanzen, von
benen wir im Nachstehenden die bedeutendsten anführen wollen, indem sich
viele barunter besinden, welche in Privatsammlungen cultivirt werden.

Wir lassen herrn Ernst selbst reben, berselbe sagt in ber Einleitung: "Es giebt in Benezuela verhältnißmäßig nur eine kleine Anzahl Pflanzen, bie einen einheimischen Ramen führen. Die nutharen, giftigen ober in anderer Beziehung merkwürdigen Arten machen nur einen kleinen Theil ber ganzen Begetation des Landes aus. Die Mehrzahl unserer Pflanzen werben beshalb "monte" genannt, ein Collectiv-Name, der soviel als "Busch" bedeutet. Da die einheimischen Namen nicht ohne Interesse sind, so habe ich ein Berzeichniß aufgemacht, und ich würde gern meine philoslogischen Bemerkungen zu den indischen gemacht haben, aber der gänzliche Mangel irgend einer Grammatik oder eines Wörterbuches hat dies, für jest wenigstens, verhindert. Die Spanier, wo sie auch nur ihre siegreichen Wassen, sterden, stets unterdrücken sie die Sprache der Eingebornen, daher auch Niemand ein Interesse hatte, das zu erlernen, was als barbarische Aussprache zur Ausrottung verdammt war. Es ist freilich wahr, Grammatiken

und Berterbitder wurden angefertigt jum Gebrauche für die nach ben Diffione: ftationen im Innern bes Landes ziehenden Monche, aber die meiften berfelben wurden eine Bente ber Feuchtigfeit, Infelten ober ber Rachlaffigfeit. In Beneguela führt eine und biefelbe Bflange oft febr verschiebene Ramen. Ich erinnere für Melia sempervirens brei verschiebene einheimische Ramen in einem Districte von 30 Meilen gehört zu haben. Die Ramen meiner Lifte find meift in ber Umgegend von Caracas gefammelt; ift bies nicht ber Fall, so habe ich bie Localitat angegeben, wo ber gegebene Rame im Gebrauche ift. Die Ramen find entweder indischen ober fpanischen Ursprunges. In Caracas find die indischen Ramen meift fo entstellt, bag ihre Urform nur von einem erfahrenen Indier herauszufinden mare, mahrend im Innern bes Landes, wo fich ber Einfluß ber Spanier weniger bemertlich gemacht hat, noch viele uwerftummelte indifde Namen im Gebrauche find. Die fpanifden Namen wanen in brei Claffen getheilt werben: 1) Ramen, eingeführt mit ben Mangen von Europa, ale "Agenjo," "Albahaca," "Ajo." 2) Ramen von europaifchen Bflangen abertragen auf ameritanifche, bie in ber Be= schaffenheit oder im Gebrauche einige Aehnlichkeit mit ihnen haben, wie 3. 3. "Escorzonera" (Crassiolaria annua Jacq.), "Reseda" (Lawsonia inermis L.), "Apio" (Arracacha esculenta Dc.). 3) Ramen, die neuerdings erfunden und vorher für feine Pflanze gebraucht murben, biefe haben zuweilen eine verständlichere Bedeutung, aber in ben meiften Ballen find fie fo weit hergeholt, daß man in Berlegenheit ift, einen Busammenhang ber Sache zu finden. Die ameritanisch=spanische Sprache hat eine Anzahl von garftigen Ausbruden und in den meisten Fallen find die Ramen biefer Art. Da bie meisten Ramen jedoch echt fpanische find, fo habe ich mich auch beren Schreibart bebient.

Acedera (Rumex Acetosa L.). Bird zuweilen ber egbaren Blatter wegen cultivirt, bie auch als Mittel gegen Faulnif und als Lagirmittel

gebraucht werben.

Acelga (Spinacia oleracea L.). Cultivirt, ber ausgepregte Saft aufgefconupft, foll Erleichterung beim Ratarrh geben. In Spanien be-

wichnet ber Rame Acolga eine andere Bflange.

Achote, Onoto (Bixa Orellana L.). Die Blätter heilen Kopfschmerz und die Landleute legen gewöhnlich Blätter in ihre Hüte, bevor sie in der Sonnenhise zu arbeiten anfangen. Ein intelligenter Pflanzer versichert, daß kein anderer Baum solch einen erfrischenden Schatten giebt, als der Onoto, obgleich der Baum nicht allzuhoch wächst, noch ein so dichtes Landwerk hat, wie z. B. der Mango. Die rothe Samendede verwendet man zu Suppen oder Sancen, hauptsächlich jedoch bei einem nationalen Gerichte, Mondongo genannt, dem es eine safranähnliche Farbe giebt und einen eigenthumlichen Geschmad verleiht.

Agenjo (Artemisia Absinthium L.). Bohl bekannt wegen feiner aromatischen Eigenschaften, wird zuweilen cultivirt. Ein Absud bavon wird als Burmmittel gebraucht und etwa zwei bis brei Löffel voll zum

Frühftud eingenommen.

Aguacato (Persea gratissima Gertn.). Cultivirt und als Defertfrucht gefcont. Der ausammenziehende Rern in Stude geschnitten, geröstet und zu Bulver zerrieben wird bei Diarrhoen und Anscherie am gewandt. 10—12 Gran bavon untermischt mit einem Decoct von Chilca (Eupatorium Chilca) und Llanten (Plantago major) L. werden breimel täglich genommen.

Ajonjol (Sesamum orientale L.). Eultivirt. Eine Emulion von den Samen bereitet ift ein wirffames Mittel bei Bruft= und Lungenstrantheiten; auch giebt man fie Ammen zur Bermehrung ihrer Milch.

Ajo (Allium sativum L.). Anobland pulverifirt und mit Milch gelocht ist wurmabtreibend. Landlente mischen ihn mit Talg und brauchen bies statt Senfpstaster, wenn folches zu traftig sein sollte. Ajo bilbet einem wichtigen Artikel in ber Rüche ber Ereolen.

Albahaca (Ocimum Basilicum L.). Bird in Form best aus-

gepreften Gaftes tropfenweise bei ichmachen Augen gebrancht.

Alcorroque (Bowdichia virgilioides H. B. K.). Ein Baum ganz verschiebener Art von bem, ben man in Spanien unter biefer Benennung kennt. Ein Decoct von ber Rinbe, mit Efig und Salz, linbert bie burch einen unglücklichen Fall zugezogenen Schmerzen.

Amapola (Plumiera rubra L.). Der milchige, etwas klebrige Saft ber Anospen wird zu Umschlägen bei Anochenbrüchen ober Berrentungen gebraucht. Auch foll biefer Saft Sommersproffen und bergl. vertreiben.

Amores secos or Cadillo rosero (Bidens leucantha und andere Arten). Die Blüthenköpfe gekaut augewandt, sollen gut gegen Geschwüre fein.

Angelon (Angelonia salicariæfolia H. B. K.). Ein Aufguß von ben Bluthen wirft fraftig fcweiftreibend, daher ein fehr ausgezeichnetes

Mittel beim Ratarrh.

Anil (Indigofera Anil L.). Das spanische Bort "Anil" Kammt von bem arabischen "nir" ober "nil" und hernandez nennt ben mexicanischen Indigo "Anir." Früher wurde diese Pflanze häusiger cultivist als jest. Aller Indigo, der noch erzeugt wird, bleibt im Lande, keiner wird ausgeführt. Ein Pfund kostet 3—6 engl. Shillings. Die Blätter braucht man zur heilung von Ansschlag, zu diesem Behuse werden dieselben zerkaut, mit Salz vermischt und der Körper damit eingerieben.

Apio (Arracacha esculenta Dc.). Bier bis feche Löffel voll von bem Safte ber Burgel mit ein wenig Salz giebt ein gutes Burgattv. Der Saft wird auch mit Brot zu kleinen Umfchlägen bei geschwollenen

Bruften ber Ammen verwandt.

Algarrobo (Hymenssa Courbaril L. nicht wie in Spanien Ceratonia siliqua L.). Eine harzige Substanz erhalt man aus gemachten Einschnitten in ber Rinbe ber Stamme und Zweige. Auch in den Samenkapseln sindet sich eine bedeutende Quantität dieses Sastes vor; im Innern des Landes verwendet man die Schoten statt des Beihrauchs in den Kirchen. Der Geruch derselben ist kanm von dem des echten Beihrauchs zu unterscheiden. Das harz wird auch noch innerlich angewendet bei Beschwerden in den Athmungsorganen; die unreisen Schoten wendet man in Form von Umsschlägen dei frischen Quetschungen an, die in kurzer Zeit damit geheilt werden.

Arunagato (Fagara lentiscisolia W.) Zanthoxylum Pterota H. B. K.) Dr. Seemann (Botany Herald) bemerkt, "ich glaube nicht, das diese Pflanze anderweitig auf dem Continente von Amerika als in Mexico wordommt. In der Umgegend von Caracas ist es ein sehr gewöhnlicher Strauch, jedoch bin ich mir nicht bewußt, ob heimisch oder eingestührt. Der Strauch bildet hier zu Lande undurchbringliche Heden und Befriedigungen, er eignet sich zu biesem Zwecke bester, als jede andere Pflanze. Hum boldt schribt dem Namen "Niaragato," so mag er auf Cuba geschrieben werden, woselbst er die Pflanze fand. In Caracas heißt sie Aranagato oder Arunagato. Letzteres Wort bedeutet "Kapenrip." Der Sast der Blätter mit Castovel gemischt, ist gut gegen Kopfweh.

Aullama (Cucurbita maxima Duch.). Ralte Umfchläge macht man von der unreifen Frucht. Die Samen benutt man zu Emulfionen bei Bufftrantheiten. Stude des Fruchtftieles werden auf Faben gezogen und ben Kindern um ben hals getragen, um das Zahnen zu erleichtern.

Azahar (Citrus Aurantium L.). "Aqua de Azahar" burch Bestilliung ber Bluthen gewonnen wird haufig als Beibringungsmittel

wa abstogenden Arzeneien gebraucht.

Azucena (Lilium candidum L.). Cultivirt. Gin Aufguß von den Butten foll ebenfo ftartes Schweiftreiben bewirken, als Flieber u. bergl.

Barbasco (Baillieria Barbasco H. B. K.; Clibadium leioearpum Steetz.). Das zerquetschte Krant wird gegen Juden, Flechten z. dergl. angewandt. Die Burzel, zwölf Stunden lang in Weißwein einz geweicht und mit einigen Blättern von Commelyna Cayennensis Rich. (genannt Suelda con Suelda) bildet einen Trant, der, an drei hinter einander folgenden Morgen einen Löffel voll davon genommen, Kolit und eronische Diarrhöen heilt.

Batata (Ipomoa Batatas Lem.). Die allgemein cultivirte Barietät ift & loucorrhiza. Die gekochte Burzel wird in Form von Umschlägen bei ber Rose ober entzündeter Haut angewandt. Bei letterer Krankheit figt man etwas Olivenol hinzu.

Batatilla (Ipomoea fastigiata Swt.). Sehr gemein in den großen Genen des Innern. Eine Drachme der pulverisirten Wurzel in Weißwein genommen, wirst leicht abführend.

Bejuco de cadena (Ipomoa acetosifolia R. S.?) Ein startes Decoct der Burzel mit drei Löffeln voll Honig giebt man bei Fällen von Ruhr. Einige halten diese Pflanze als ein wirksameres Mittel bei gewissen Kranksteiten als die Sassaparille Rleine Stücke des Stammes werden in taltes Basser gethan und wenn man von dem Aufgusse täglich dreimal trink, soll jedes Symptom der Krankheit nach neun oder vierzehn Tagen verschwunden sein.

Berengena (Solanum Melongena L.) Umschläge von der reifen fincht mit Cocosnufol wendet man bei Sitergeschwuren an.

Berros (Nasturtium officinale L.). Bier Löffel voll vom Safte ber Brunnentreffe in einem Aufgusse ber Guazuma-Rinbe (Guazuma tomentosa Ktb.) täglich awei bis brei Mal mit vier Löffeln voll guten

Rothweines genommen, foll angerft wirtfam bei Leberleiben fein. Ein

unter ben Ginwohnern febr verbreitetes Mittel.

Biznaga (Ammi Visnaga Lam.), eine Umbellifere, nabe verwandt mit Daucus. Ein Aufguß von den Dolben ftartt die Berdanungsorgane.

Borrajo (Borago officinalis L.), spielt eine fehr wichtige Rolle unter ben popularen Mebizinern von Benezuela; ber Ruf bieser Pflanze

fam wie diefe felbft von Europa zu uns.

Brusca (Cassia occidentalis L.). Gehr gewöhnlich, meift in ber Rabe von Saufern wachsend mit Leonurus sibiricus L. und Acanthospermum humile Dc. Die Pflanze ift viel geschätzt wegen ihrer absführenden und schweißtreibenden Eigenschaft. Ein Getränt aus dem geröfteten und gemahlenen Samen bereitet, soll Blasensteine vertreiben.

Cacao (Theobroma Cacao L.). Die medizinischen Eigenschaften bes Cacao und ber Chocolade find allgemein besannt. In Caracas giebt es nur wenige Cacaobaume, die heiße Rufte und das Tuy-Thal find bie

Begenben, wo biefer Baum am meiften cultivirt wirb.

Cadillo, Pegapega (Triumfetta semitriloba L.). Die erfte Benennung bezeichnet Klette, die andere tommt von pegar, fleben. Ein

Anfguß von ben Burgeln ober Blattern ftopft Diarrhoe.

Cadillo de perro (Bidens bipinnatus L.). Cadillo ift ber Name mehrerer niedriger Pflanzen, beren Samen mit hatenartigen Borften oder Stacheln versehen sind, die fich an den Beinen der Menschen und hunde seftstesen, daher der Name perro (hund). Ueber die medizinische Birkung dieses Krautes erzählt man eine sonderbare Geschichte. Benn eine Person von einem hunde gebissen worden ist, so macht man von den Blättern und den Samen dieser Bidens einen Berband und legt diesen auf die Bunde. In kurzer Beit ist die Person geheilt, dahingegen wird der hund trank und stirbt. Ein Aufguß von dieser Pflanze soll Lungenkrankheiten heilen.

Caimito (Chrysophyllum Cainito L. & Jamaicense Jacq.). Ein Decoct von ber Rinde und ben Blättern mirb wie Species pectorales in Europa gebraucht. Die Frucht ift zusammenziehend und ftopft Diarrhoe.

Calabaza (Luffa acutangula Ser.). Oftmals habe ich die Arrieros (Efeltreiber) aus dem Innern des Landes gesehen, wie fie die Haut ihrer Thiere mit den Blättern dieser Pflanze einreiben, um die Fliegen abzuhalten. Ein Teig wird aus den Samen gemacht, von dem man 11/2 Unze vor dem Frühstüd nimmt, hierauf eine Tasse voll Leinsamenthee und zwei Stunden später zwei Unzen Castorol, was den Bandwurm verstreiben soll.

Calahuala (Goniophlebium attenuatum Presl.). Ein Decoct von dem Wurzelstode wirkt harntreibend; etwas Salz hinzugefügt erzeugt ein tahlendes Getrant, daß die geringeren Leute nach einem heftigen Falle, Stoff zc. nehmen.

Camasa (Crescentia Cujete L.). Die breiartige Masse ber Frucht wird oft gebraucht zu Umschlägen bei Hautentzündungen (siehe auch

unter Totuma).

Cambure (Musa sapientum L.). Die Musa Paradisiaca L. (Platano) etzengt feine reifen Früchte in Caracas, indem die Temperatur

pu niedrig ift. Die Camburo wird bis zu einer hohe von 6000 F. über bem Meerre cultivirt. In Los Teques, ein kleiner Ort ungefahr 15 Meilen von Caracas, aber mehr als 5000 Fuß über dem Meere, erzeugt die M. sapientum keine Früchte. Der zusammenziehende Sast des Stammes wird zuweilen als Einsprihung bei Opsenterien und Eiterungen des Mastedarmes gebraucht. Der Sast der unreisen Frucht erzeugt unauslöschliche flede auf Leinen. Geröstet mit Mandelol ist die Frucht ein ausgezeichnetes außeres Mittel gegen wunden Schlund.

Cancanapire (Croton hirtus l'Her. und andere Arten). Ein Anfank von ber Rinbe ober ben Blattern ift als ein ftartenbes Mittel bei

Rervenanfallen ju gebrauchen.

Cana amargo (Gynerium saccharoides H. B. K.) unb

Cana de Maloja (Zea mais L.) Ein Aufguß von ben jungen

Stengeln wird bei Barnbefdmerben gebraucht.

Cana de Malojillo (Andropogon citratum Dc.). Bon ber eromatischen Burgel wird ein stärkender Aufguß gewonnen. Auch jum Reinigen ber gahne wird es gebraucht. Die Pflanze ift nicht wild, nur cultwirt.

Cana de la India (Dieffenbachia Seguine Schott.) Ein Decoct aus bem Stamme gemacht, verdickt mit Gummi arabicum, wird zweimal täglich beim Samenflusse genommen, zuweilen mit einem Decoct von ben Burzeln von Solanum hirtum Vahl. (bas Huevo de gato genannt ift). Dies Mittel soll ein vorzügliches, blutreinigendes sein.

Canafistola (Cassia Fistula L.). Die breiartige Substanz ber Samenichoten ift ein gelindes Abführungsmittel.

Canafistola macho ober C. cimarron (Cassia bicapsularis L.). "Macho" (b. h. männlich) werden nicht nur alle männlichen Pflanzen genannt, sondern in einigen Fällen auch biejenigen Arten, die keine nützlichen Susstanzen wie ihres Gleichen liefern. "Cimarron" bedeutet wild, in den Bergen wachsend, daher der Ausdruck "maroon" oder "marroon" für entlanfene Eklaven, die in Balbungen leben. Bon den weicheren Theilen der Burzel wird ein beliebtes Brech: und Abführungsmittel von sehr unaugenehmem Geschmacke bereitet, von dem man ein halbes Weinglas von dem Frühstücke einnimmt.

Capacho (Canna edulis Ker). Die Burzeln ist man nach Art

ber füßen Rartoffeln.

Carana (Bursera gummifera Jacq.). Das harz biefes Baumes sindet man in Orogneriewaarenladen, ift jedoch wenig gebraucht. Der Baum wird nur cultivirt gefunden, er machft leicht; ein in die Erde gestecter Zweig macht schnell Burzeln. Man nennt den Baum "Indio desnudo" in Folge seiner rothlichen weichen Rinde.

Cardo santo (Argemone mexicana L.). Im ganzen tropischen Amerika ift biese eine ber geachtetsten, medizinischen Bstanzen und ift auch überall unter bem volksthumlichen Ramen Cardo santo ober heilige Diftel bekannt. Ein Absud von ben Blättern giebt man beim Wechselfieber, in Folge ber schweißtreibenden Eigenschaften bieses Krautes. Ich kenne einen Manu,

٠.

ber ein ganzes Jahr am Sieber litt und fich in kunzer Zeit völlig burch ben Gebrauch biefes Mittels heilte. — Auch bei anderen Arantheiten wird bie Cardo santo empfohlen, theils allein, theils mit anderen Ingredienzen

aufammen.

Cariaquito (Lantans sp. varise). Es giebt drei Arten, die rothe, weiße und violete. Wie alle Berbenaceen enthalten die Lautanen ein flüchtiges Del, daher man fie als zusammenziehendes Mittel anwendet. Bon der Burgel wird ein antisphilitisches Mittel bereitet, jedoch ohne großen Berth.

(Fortfebung folgt.)



Garten-Rachrichten. Das Garten-Etabliffement des Herrn G. Geitner zu Planis.

Bohl nur wenige hanbelsgarten und ebenfo wenige botanische und Bripat-Barten in Deutschland tonnen fich ruhmen, ein fo fcones, großes Balmenhaus, angefüllt mit ben ftolzeften Eremplaren biefer herrlichen Bflangenfamilie, ju befiten, wie badjenige in ber mohlbetannten Gartnerei bes unermublich thatigen und ftete vormarte ftrebenden herrn Geitner in Planig. Jeber ber verehrten Lefer, ber jest in biefer truben Binters: zeit nur einen Blid in bies Palmenhaus werfen murbe, wir find beffen gewiß, wurde über bas gefunde und fraftige Ausschen ber in Diefem Saufe angehauften, aber babei fehr gefällig aufgestellten Bflanzenarten feine Bewunderung ausbruden. Bon ben am meiften hervorragenden Balmenarten wollen wir hier nur beifpielsweise einige namhaft machen, wie eine Areca rubra von 12 guß Sobe und mit 5 fconen, terngefunden Bebeln, nicht vergelbt, wie man fie fo haufig in ben Sammlungen fieht. Gine Arengs saccharifera ift 27 Fug hoch und hat eine Anzahl fehr fconer, breiter Bebel, die fo traftig find, bag ber Durchmeffer biefer Balme 24 guß beträgt; ebenfo zeichnen fich mehrere Cocos-Arten aus. In ber Mitte bes Saufes fieht die Krone der Sammlung, eine riefige Corypha umbraculifera, mit 13 riefigen Webeln, bann eine ficher mohl felten vortommenbe Geonoma Pohleana von 16 Fuß Sohe, beren leicht gerollten, fomalen Riebern ihr ein fo graciofes Ansehen verleihen, wie einer Cocos, nur find bie Webel viel breiter und langer. Gine Klopstockia corifera errang auf ber Ausstellung in Amsterbam, im Frühjahre 1865, tros ber großen Concurrenz einen Breis. Zwei große Livistona überwölben ben Trepbenaufgang und gemahren einen impofanten Anblid. Konnte ber große Pandanus odoratissimus freigestellt werden, er wurde einen noch viel majeftatischeren Anblid gemahren, als jest, mo bas Eremplar feinen fconen, 10 fuß hoben Stamm mit feinen brei Rebenaften, die eine Ede bes Saufes bis ju 14 fuß Sohe auszufullen bestimmt ift. Mehrere Phoenix, Attalea, Thrinax, Trithrinax, Wallichia &. beden bie vorberen Ranber ber Gruppen, in benen noch ein herrliches Eremplar von Sabal Blackbourniana von 16 Fuß Sohe fteht, wohl eine ber imponirendften Balmen.

beren sank etwas steife Bebel oben leicht zurückgeschlagen sind*) und wie ein schöner großer Sagus Rumphii imponirend in die Augen fällt. Bon Cycas revoluta sind noch immer Exemplare mit über 6 Fuß hohen Stämmen vorhanden.**) Ein über 20 Fuß hohes Exemplar von Brownea erecta bedt eine der Säulen, während die auf einem Pfeiler stehende Angioptoris angustisolia mit ihren 12 Fuß langen Wedeln ben hinteren Theil des Hauses überschattet. Bon den zum Victoria- und zu dem Farnenhause säuhes überschattet. Bon den zum Victoria- und zu dem Farnenhause son ben Palmengruppen im Hause, und da das Palmenhaus vom Farnenhause nur durch Pfeiler getrennt ist, so sieht man durch die zwei Häuser hindurch, soweit nicht Baumsarnen den Durchblick hindern. Durch Um- und Nen-banten ist überhaupt eine unmittelbare Verbindung von 10 größeren Häusern hergestellt worden.

Der niebere Theil bes Gartens nach Art englischer Plasure grounds angelegt, enthält gleichzeitig bas Arboretum, mahrend die andere Seite des Gartens nur das große Staudensortiment birgt. — Daß die bedeutende Baumschule rationell angelegt ist und betrieben wird, dafür bürgt gewiß, daß nach vorhergegangener Qualifications-Brüfung das Directorium des voigtländischen, wie das des erzgebirgischen Kreisvereines,

diefelbe gur Rreisvereins-Baumichule erhoben haben.

Die Orchibeensammlung hat mahrend ber letten Jahre auch einen ausehnlichen Zuwachs erhalten und die Zucht ber gewöhnlichen Modepflanzen wird kets auf's Eifrigste betrieben, wie ja auch die 1/2—1 Fuß hohen Camellien in 30—40 Sorten à 100 Athlr. sich eines lang begründeten Aufes erfreuen. Azaleen in hubschen Kronenstämmchen, aber auch die alte Gardenia radicans in Halbstämmen sinden fort und fort raschen Absaus.

—t—.

(Als Nachtrag zu ben obigen Rotizen über die Geitner'sche Gartnerei erlauben wir nus noch auf das von Herrn Geitner am Schlusse dies heftes angezeigte Supplement (No. 33) zum Haupt-Preiscourante No. 29 hinzuweisen. Auf der ersten Seite besselben ist eine Anzahl theils neuer, theils seltener Pflanzen aufgeführt, die für jeden wahren Pflanzenfreund, wie für jeden botanischen Garten, von Interesse sind, als Anacardium occidentale, eine in den Sammlungen immer noch seltene Pflanze, Hymenssa Courdaril, Mammea americana, Gaussia portoricensis, eine sehone, neue Palme u. dergl. mehr.

Unter ben Freilandpflanzen find ben Freunden buntblätteriger Pflanzen bie Andromeda axillaris s viridis marmorea und viridis puncticulata, von herrn Geitner gezüchtet, zu empfehlen, benn unter ben im freien Lande aushaltenden Moorbeetpflanzen find buntblätterige noch selten. Die hier Genannten empfehlen sich durch ihre schöne Belaubung, ihren gefälligen habitus und die bunt gezeichneten Blätter. Näher auf dies wichhaltige Berzeichnis hier einzugehen, erlaubt uns der Raum nicht und wir

^{*)} herr Geitner besitzt über 1000 Sämlinge von biefer Balme. Die Red. Die Red. Die Red. Die Red. Die Red. Die Red.

muffen es Jebem felbft überlaffen, Ginficht von bemfelben zu nehmen, welches auf Berlangen fofort franco zugefandt wird. Gine Renigfeit muffen wir aber boch noch anführen, namlich: "Beitner's fpate Anorpelfirfde," bie bert Ded .- Affeffor Jahn auf's befte empfiehlt. Derfelbe fagt über biefe Riride: "Diefe neue Barietat fteht in Form und Farbung ber purpurrothen Rnorpelfirfche nabe, welche jedoch noch farbenden Saft hat und beshalb zu ben fdmargen Anorpelfirfchen gehort; diefe neue Samenfirfche zeitiget jedoch noch 14 Tage fpater. Lettere, welche "Geitner's fpate Knorpelfirfche" genannt werben mag, gehort nach ihrem feften Fleische und ben bier und ba an berfelben noch wahrzunehmenden gelblichen Stellen ber Saut und ihrem farbenlofen Safte zu ben bunten Anorpelflirichen und giebt wegen ihrer fvaten Reife (ba boch bie übrigen Guffirfchen weit fruber, als bie hier fragliche reifen) ein hubiches, auch anders gefarbtes Geitenftud gu ber von mir im "Illustrirten Sandbuche" befdriebenen "Meininger fpaten bunten Anorpelfiriche" ab. Gie ift, wie biefe gut, mittelerof ober febr groß, fehr wohlichmedenb und beshalb aller Fortpflanzung und Berbreitung werth; auch ihr Stein ift verhaltnigmäßig nicht groß. Gine fpecielle Beforeibung nebft Abbilbung erfolgt im "Illuftrirten Sandbuche." E.D-o.)

Gartenbau-Bereine.

Samburg. Der Berein ber "Bereinigten Gartner in Samburg und Altona wird am 13., 15. und 18. April b. 3. seine 5. Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit Preisvertheilung, im großen Saale bes Sagebiel'schen Etablissementes in Samburg abstalten. Das unlängst erschienene, reichhaltige Programm ist von den herren Th. Ohlenborff in hamm, 3. C. Lübers in Eppendorf, C. Rühne in Altona, hermann Ohlenborff in hamm zu beziehen.

Samburg. Der Garten: und Blumenban: Berein für hams burg, Altona und Umgebung wird eine große Ausstellung von Pflanzen, Blumen und Gartenerzeugniffen, verbunden mit Preisvertheilung, Ende April ober Anfang Mai in ber großen Reitbabn ber Cavallerie-Divifion

abhalten.

Lenden. Der Berwaltungsrath ber tönigl. Gartenbau-Gefekscheft in London hat eine neue Medaille gestiftet, die Lindley-Medaille, zu Ehren des um die Gesellichaft, wie um die Gartentunst und Botanit, in jeder Beziehung gleich hochverdienten, verstorbenen Dr. Lindley, welche nur der vorzüglichsten Einsendung von Gartenerzeugnissen an den Dienstags-Bersammlungen der Gesellschaft zuerkannt werden soll, wie dies in einer dieser Bersammlungen bezeits der Fall gewesen ist, wo nämlich die ausgezeichnete Gruppe von Lycaste Skinneri und anderen zur Binterszeit blühenden Pflanzen, von Herrn Beitch aufgestellt, mit dieser Medaille prämiirt worden ist. Die Medaille solgt im Werthe gleich der goldenen Bant's-Medaille.

Die ermahnte Gruppe enthielt nicht weniger als 58 reichblubenbe Lycaste Skinneri, von benen feine zwei fich einander gleich faben und bie Geneigtheit zur Bariation, bie unter ben Orchibeen besteht, beutlich zur Schau trugen. Die vorzüglichste Barietät war als atropurpurea bezeichnet. Bon ben anderen Pflanzen in bieser Gruppe werben als auszgezichnet hervorgehoben das australische Dendrodium Tattonianum, die herrlichen Rhododendron Princess Alexandra und Princess Helene, Ersteres saft rein weiß, Letzteres röthlich blühend, serner Thibaudia macrantha, Poincettia pulcherrima, drei Arten von Aucuba, als A. longisolia, japonica vera und japonica variegata, sämmtlich mit schönen rothen Früchten besetzt, und die erst von Herrn Beitch von Peru einzgesührte Urceolaria aurea, eine der sieblichsten Amaryllideen.

Die internationale Ausstellung von Pflanzen zc. wird, wie Garbeners Chronicle nun bestimmt angiebt, auf bem Plate stattsinden, auf welchem die große Industrie-Ausstellung im Jahre 1862 abgehalten worden it, und zwar soll der mittlere Theil dieses Plates, dem südlichen Eingange zum Garten der Gartenbau-Gesellschaft gegenüber, benutzt werden. Das für diese Ausstellung zu errichtende Gebäude soll einen Flächenraum von 3 euglichen Morgen (acres) bebeden, die in Form eines Ziergartens angelegt werden sollen, und wird man dieses Mal die dieher üblichen Stellagen und Tische gänzlich verwerfen. Bon dem zu errichtenden Gebäude wird ein freier Zugang von und nach dem Garten der Gartenbau-Gesellschaft zur Bequemlichteit der Besucher führen.

Chemnis. Der erzgebirgische Gartenbau-Berein in Chemnit halt seine Frühjahrs-Ausstellung von Pflanzen, Blumen, getriebenen und consfervirten Früchten und Gemusen zc. vom 29. Marz bis zum 3. April ab, zu ber alle Gartenbesitzer und Blumenfreunde mit Einsendungen unter freier Concurrenz sich zu betheiligen eingelaben werden. Programme stehen auf frankirtes Berlangen zu Diensten. Die Red.

~300e~

Far Berichtigung des Reiseberichtes des Garten-Juspectors H. in P. (Januarheft S. 11 u. f.)

In biefem Berichte find mehrere Unrichtigkeiten enthalten, welche gu Digverftandniffen fuhren konnen, und beren Berichtigung daher ben Lefern

biefer Beitfchrift nur erwunfcht fein tann.

Die Meerrettigcultur ift von Bamberg bis Erlangen und nicht nur bei Forchheim verbreitet, ihr Hauptrahon ift bei Behersborf. Der Preis von 8 — 9 Kr. pr. Stud ist ein ganz abnormer und wird das Hundert schöner Meerrettigwurzeln bort gewöhnlich mit 2 Fl. 42 Kr. bis 3 Fl. verlauft, also etwa um 1/5 bes von H. angegebenen Preises. Wassergräben sind vur einzelne zu sinden und dienen hier auch nur zur Ableitung, nicht, wie behauptet wird, zur Bewässerung; von einem Systeme der Rieselwiesen ist hier also keine Rede.

Wenn S. ben Stand bes Felbbaues in Bayern schlecht finbet, so ift bies seine subjective Anficht, allein feine Aeußerungen zeigen, daß er ben Bifangbau gar nicht kennt, und seine, auf flachem Boben nothwenbige

Anwendung nicht zu würdigen weiß.

Die Baumschule bes herrn h. in Cadolzburg giebt ber Berichterftatter auf 100 Morgen Größe an; sie ift nicht einmal 1/2 so groß, sonbern enthält 32 bayr. Tagwerte ober Morgen, von benen 4 zur Beichselcultur besonders abgetheilt und umfriedigt sind. Die gesammte, zur Beichselcultur verwendete Fläche beträgt nicht 15, sondern etwa 6 Morgen. Die bort augewandte Hauptveredlung ift nicht das Pfropfen, sondern das Anschaften und nur sehr start gewordene Bilblinge wurden in den Spalt gepfropft. Die Pfirsichsorte, welche dort viel und ohne allen Schutz gezogen wird, heißt nicht heine's, sondern heim's Purpurpfirsich.

In Burtemberg fah f. viele Flachen mit ftarten 30jahrigen Doftbanmen!; hatte er "50 - 70jahrigen" gefagt, fo mare bie Sache richtiger

gemefen.

Das Pomologische Institut in Reutlingen, heißt es weiter, hat in seiner Baumichule viele sehr zierliche Byramidenbaumchen, die aber in Schlesien Keiner kaufen würde u. s. w. Der Berichterstatter würde sich wundern, wenn er erführe, daß schon wiederholt solche Phramiden von hier nach Schlesien, selbst in namhafter Anzahl, versendet wurden und daß auch jett wieder nicht unbedeutende Aufträge auf Byramiden u. s. w. nach Schlesien vorliegen. H. behauptet ferner, er habe höchstens 300 hochstämme in der reutlinger Baumschule gesehen; selbst wenn er seine Anssage mit einem Drucks oder Schreibsehler in seinem Rotizduche entschuldigen wollte, in Folge dessen es hätte "3000" statt "300" heißen sollen, wäre die Sache noch nicht richtig, indem über 6000 hochstämmige Obstbäume, und zwar sowohl Aepsel, wie Birnen, Kirschen und Pstaumen, damals,

als S. bie Baumichule befuchte, vorhanden maren.

herr h. vermirft, nebft feinen zwei Collegen, bie Dethobe, nach welcher in ber reutlinger Baumichule bie Baume gezogen werben, weil fie für bas norbbeutiche Rlima nichts tauge. Es ift biefe Dethobe bie vom verftorbenen Dittrich in Gotha querft befannt gemachte, die mit einigen wichtigen Berbefferungen jest bier angewendet wird. Es mundert und febr, bag diefe Methode von herrn b. nicht anerfannt wird, ba er fie boch in feiner eigenen Schrift "Der landwirthschaftliche Gartenbau," G. 125 u. ff., fo angelegentlich Das Buch erschien 1861, also mitten in feiner empfohlen hat. "11jabrigen" Birtfamteit. Freilich behauptet bie bose Belt, ber Berr Berfasser habe sich die Arbeit dabei sehr erleichtert, indem er aus einer anderen 1844 erschienenen Schrift "bie Lehre von ber Dbstbaumzucht" gar Bieles abgeschrieben habe, so z. B. sei S. 125, 1. Absap, bis S. 132 seines Gartenbaues so ziemlich wortgetren in §§ 180 — 285 bes anderen genannten Buches zu finden.

Sündigt nun S. hier gegen feine eigenen Worte, fo tann er ja anderer Meinung geworden fein, daß aber die von ihm getadelte Methode sich für ein nordbeutsches Klima so gut eignet, wie für ein fudbeutsches, bavon konnte er sich in den schönen Baumschulen von Rathte in Danzig, Ropoll in Tempelburg bei Danzig, sowie in der Baumschule ber

Section für Dbftbau in Breelau, jur Genuge überzeugen.

S. fagt, er habe innerlich beruhigt die Baumfoule in Reutlingen

verlaffen, die von ihm verwaltete ftobe ihr in teiner hinficht nach. Bohl ihm — moge es babei bleiben, fo wird er nie der reutlinger Baumfehrle Concurrenz machen tonnen!

Bas über Sohenheim gesagt ift, übergehe ich aus speciellen Gründen; bas barüber Gesagte entbehot vielfach jeder Begründung.

Run wird die "Bilhelma" bei Cannstadt fo über alle Maagen gerahmt, daß ich glaube, auch hier ift ber Bericht nicht gerecht; ein übertriebenes Lob ist fein Lob mehr.

Ebenso erscheint das nun folgende Lob meines pomologischen Wirtens gar fehr übertrieben und dürfte es nicht leicht einem Pomologen, selbst bei nachhaltiger Unternützung der Organe des Staates, möglich sein, eine pomologische Onrchbisdung des Boltes, wie sie hier als von mir bewirkt geschildert wird, zu verwirklichen.

Auf ber vom Berichterstatter besuchten und so sehr gerühmten Bersammlung von Bein- und Obsträchtern Würtemberg's in Dehringen hätte boch ber Erstere über die neuere Baumzucht auch ein sehr gultiges urtheil hören können, indem der Schultheiß und Baumzüchter R. von A. sagte, er habe seit einer langen Reihe von Jahren Bäume gezogen, aber so schon und gut gezogene, wie sie sein Sohn, der Zögling der reutlinger Anstalt gewesen ist, jest zöge, habe er nie gehabt und er schäme sich nicht, dies hier öffentlich zu bekennen. War hier etwa das Klima auch Ursache?

Bei herrn Mebizinal-Affessor Jahn in Meiningen, einem anerkannten Pomologen, fand h. was er in Rentlingen vergebens suchte; eine unzgeheure Meuge Obstsorten auf starten, tragbaren Byramiben. Bie tam Jemand einen Bericht geben, ber blind ist, möchte ich sagen; also die 12, je 6000 =-Fuß großen Quadrate, auf benen ber hiesige Muttergarten besindlich und wa 500 Apfelsorten, ebenso viele Birnen-, das übrige Steinstst, in lauter schönen, traftigen Byramiben angepflanzt sind, hat h. gar nicht gesehen, tropbem daß er, wenn er die Baumschule sehen wollte, durch den Muttergarten gehen mußte! Bas ist von einem solchen Berichte zu halten?

Dag bie in Erfurt ausgestellten Formbaume fast alle von beutschen Gartnern gezogen waren, wie h. fagt, ift ebenso unwahr; sie waren größtentheils von Jamain-Durand in Paris, Müller in Strafburg und nur eine Keine Anzahl beutschen Ursprunges.

Benn ein Cultivateur glauben würde, daß, wie herr h. fagt, eine schone Topforangerie ohne kunftliche Schnittmethode gut zu erhalten sei, so irt er doch wahl sehr, und wollen wir herrn h., wenn er aus den in Erfurt ausgestellten Topfobstbumen folgert, wie nutlos und übersstalssig glie die franzbischen Formen seien, hierin nicht weiter opponiren; eine solche Neußerung ist offenbar einer Widerlegung nicht werth.



Literatur.

Botanifche Untersuchungen aus bem physiologischen Laboratorium ber landwirthichaftlichen Lehranstalt in Berlin. Mit Beitragen bentscher Physiologen und Anatomen. heransgegeben von S. Karften. 1. heft. Berlin. Berlag von Biegand & hempel. gr. 8. 112. S. und

8 Steinbrudtafeln. Breis 1 Thlr. 10 Sgr.

Bu Anfang vorigen Jahres theilten wir den geehrten Lefern mit, daß in Berlin ein Bilanzenphyfiologisches Inftitut unter Leitung bes herrn Brof. Dr. Rarften errichtet fei, und find wir foon im Stande die Aufmerfamleit ber Lefer auf bas fo eben erichienene erfte Beft einer neuen, in ungezwungenen Lieferungen erfcheinenben Beitschrift bes gebachten Inftitutes zu lenten, eine Zeitschrift, die fich jur Aufgabe gestellt hat, die auf die Land= und Forstwirthicaft bezuglichen Untersuchungen beutscher Bflanzen-Anatomen und Physiologen ber Deffentlichteit vorzuführen. Bas bie Landwirthicaft angeht, betrifft auf biefem Bebiete auch die Bartnerei, und bas Ericheinen einer folden Zeitschrift war um fo mehr Bedürfnig, als der Laie bisher genothigt mar, in ben verschiedenen botanischen Beitungen, die fur bie Landwirthichaft bezüglichen Arbeiten bervorzusuchen, wogegen wir jest wohl mit Recht annehmen burfen, bag fich in diefen von Profeffor Rarften herausgegebenen "botanifchen Unterfuchungen" alle bie obigem Zwede bienenben Arbeiten vereinigen werden. Gleichzeitig ift bie Beitschrift bas Organ bes phyfiologifchen Laboratoriums ber landwirthichaftlichen Lehranftalt ju Berlin und bies mithin bas erfte Reichen bes por einem Jahre gegrunbeten Inftitutes.

Das fehr ichon ausgestattete, mit 8 jum Theile colorirten Steinbruck tafeln gezierte Bert beginnt mit einem Auffage anatomifchen Inhaltes von B. Gorauer, bem tüchtigen Affistenten am bortigen Inftitute, und behanbelt bie bas Athmen ber Bflanze vermittelnden Organe, bie Spaltoffnungen, welche bekanntlich aus zwei halbmonbformigen Schliefzellen bestehen. Berfaffer weift nach, bag biefes Organ urfprunglich aus brei Bellen aufammengefett ift, baf fich im Inneren bes Bewebes eines noch unentwidelten Blattes unter einer etwas größeren, mit brei Tochterzellen angefüllten Mutterzelle Luft entwickelt, welche die mittelfte ber brei Tochterzellen burchbricht und fo ben Ranal herstellt, welcher fich zwischen ben beiden halbmonbformigen Schliefizellen befinbet. Roch ein anberes Refultat ift besonders hervorzuheben, nämlich die Bertheilung ber Spaltoffnungen auf ben Blattern. Man hatte ichon vor langer Zeit angefangen, die Angahl ber Spaltöffnungen für einen Bflangentheil ju bestimmen, um aus ber Rabl berfelben auf bas Feuchtigfeitebeburfnig ber Pflange ju foliegen, fowie ihre Empfanglichteit gegen icabliche augere Ginfluffe. herr Gora uer macht nun barauf aufmertfam, wie fcwierig bergleichen Bestimmungen als Norm zu betrachten feien, ba es wefentlich barauf antommt, in welcher Bobe eines Blattes bie Braparate gewonnen werben, ba bie Bafis eines folden ftets weniger als bie Spite und bie Mitte oft weniger als ber Rand bat.

Die zweite Arbeit rührt von herrn Professor D. Billtomm ber

und behandelt die Rothfäule der Fichten, eine Krankheit, die von der höchten Bichtigkeit für den Forstwirth ist, die uns jedoch ferner liegt. Der tüchtige Untersucher hat zwei Pilze als die wahrscheinliche Ursache dieser Riefernkrankheit beschrieben. Schon Sartig hatte eine Bilzform bei dem rothsaulen Kiefernholze beschrieben (Nyctomycos fuscus), die der Berfaffer für das Mycelium seines neuen Pilzes, der eine sehr interessante

Fructification bat, erflärt.

Die britte Arbeit betrifft die Mohrrabe und zerfällt in zwei Theile, von benen ber anatomische Theil wieder von Sorauer ber chemische von Froehde bearbeitet worden ist. Die hierzu gehörigen, sehr schönen Taseln geben ein Bild des anatomischen Baues der Mohrrabe und zeigen, wie durch die Eultur allmälig der sehr große Holzring der wilden Mohrrabenswurzeln sich in steischiges, leicht verdauliches Parenchym umändert. Auch die Untersuchungen auf den Stärkemehlgehalt sind von Bichtigkeit, weil sich aus denselben als allgemeines Resultat ergiebt, daß die wilde Mohrrabe (im Herhste) am meisten Stärkemehl enthält und daß der Gehalt daran immer geringer wird, je geschätzer die Sovte als Speiserübe ihres Budergehaltes wegen ist. Der speciell chemische Theil weist nach, daß die, die rothe Färdung hervorrusenden Krystalle, das Cavotin, dieselbe chemische Reaction zeigen, wie ein in der Galle sich sindendes Fett, das Cholesterin.

Ebenfalls wird die Mohrrube in einem Auffate von herrn Brofeffor Rarften jum Begenftande einer Untersuchung gemacht. Sier find es aber bie Rrantheitserscheinungen an biefer Bflange; biefelben find burch einen Bilg hervorgerufen, Helicosporangium parasiticum Kst., an bem ber Berfaffer einen ber Befruchtung entfprechenben Borgang beobachtet hat. Eine andere intereffante Thatfache bei ben mitroftopischen Bilgen ift bie in einem zweiten Auffage von herrn Rarften veröffentlichte Beobachtung, daß die, die Trocenfaule der Kartoffeln begleitenden Bilge, Fusisporium Solani und Spicaria Solani, vorzuglich ber erftere, unter verschiebenen Begetationsbedingungen verschiebene Fruchtformen hervorbringt. foon fruber in ber botanifden Beitung von herrn Rarften angegebenen Sat, ber in ber neuesten Beit burch be Barn's Untersuchungen bei bem Beigen=, refp. Berberigenpilz, bestätigt worden ift, daß die fich sporenahnlich abtrennenben Blieber von Fabenpilgen nicht zu benfelben, fondern fich gu gang verfchiebenen Formen entwideln tonnen, beweift Berr Rarften burch erneuerte Beispiele (Sporidesmium atrum Lk. und Cladosporium penicillioides Prouss); biefe befinden fich in einer größeren Untersuchung Befagter Artifel intereffirt jeboch auch Aber bas Rothwerben ber Riefern. mehr ben Forstmann und wir wenden une baber ju bem letten, für ben Laien befondere febr anfprechenden Artitel. In demfelben führt Berr Rarften durch zahlreiche Holzschnitte ben Befruchtungsvorgang bei ben verschiedenen Gruppen des Bflangenreiches por und weift nach, wie biefe alle einander abnlich find, und wie bei ben einfachen Formen bes Pflanzenreiches einer Bereinigung zweier geschlechtlich verschiedener Bellen gur Ergengung neuer Befchlechter ebenfo gut ftattfindet, ale bei ben hochft ent= widelten Individuen. Gin weiteres Gingehen auf die Sache felbft geftattet

der Naum nicht, daher muffen wir auf das heft felbst verweisen, mit dem Bunfche, daß das junge Institut recht bald wieder etwas von fich horen laffen anoge. Der Gartenbau so gut wie der Ackrebau komen ihre rationelle hebung nur von der Physiologie, d. h. der immer weiteren Ertentniß der Functionen der Organe der Pflanzen, erwarten. Dieser Theil der Botanis ift der Anotenpunkt, in welchem die Brazis mit der Theorie sich vereinigt, diesem Theile gebührt daher die größte Ausmersamkeit und allseitigste Unterstützung. Freilich ist der Weg schwierig und erst durch jahrelange Studien der Anatomie mit Ersolg zu betreten. D. R.

fenilleton.

CACENIASON -

Bon diebfahrigen Samenverzeichnissen sind uns während bes Drudes der ersten Bogen dieses heftes noch mehrere zugegangen, so z. B. das sehr reichhaltige Berzeichnis der sich des allerbesten Ruses erfreuenden Samenhandlung, Runst= und Handelsgartnerei des herrn Gartenbau-Director Ferd. Jublke in Erfurt, das sich, wie alljährlich, auch biesmal wieder durch eine große Auswahl von Samereien jeglicher Art auszeichnet. Der knappe Raum verbietet uns, speciell auf die einzelnen Gegenstände einzugehen und mussen gebem franco zugefandt wird, genau durchzusehen. Die vom Besitzer dieser Gartnerei selbst gezogenen, nützlichen und schönen Eulturgegenstände hatten sich bekanntlich auch im vergangenen Jahre vielsacher Anerkennung zu erfreuen, indem sie auf verschiedenen Ausstellungen die ersten Preise davon trugen; auf diese machen wir, wie auf die Samen von Florblumen ganz besonderes aufmerksam.

Das Berzeichnis von Genuse, Gras-, Felb-, Balb- und Blumen-Sämereien von herrn Ernst Benary in Erfurt steht bem oben genannten gleich würdig zur Seite, benn auch dieses Stablissement erfreut sich seite einer langen Reihe von Jahren eines sehr großen Ruses. Eine Anzahl Neuheiten unter den Blumen wie unter den Florblumen eröffnet das reiche Sortiment von über 1200 der älteren und neueren Sommergewächse. Auch hier mussen wir es dem Leser überlassen, selbst Einsicht von dem Berzeichnisse zu nehmen und nach eigenem Gesallen anszuwählen, was bei beiben Berzeichnissen nicht schwer wird, da bei den meisten, namentlich neueren Arten oder Barietäten die erforderliche Beschreibung der Pflanze

hinzugefügt worben ift.
Die Firma Plat & Sohn in Erfurt ist zu bekannt, als bag wir nothig hatten, noch näher auf sie hinzuweisen. Der 56. Jahrgang biefer altrenommirten Samen= und Pflanzenhandlung liegt in feinster Ausstattung vor und, illustrirt durch einige Florblumen und andere Zierpflanzen. Die prachtvollen Barietäten von Clianthus Dampieri, auf die wir später zurückommen werden, finden wir nicht nur in diesem, sondern auch in den beiben erst genannten Berzeichnissen offerirt, so daß man nicht nothig hat, sich solche aus Belgien oder England für schweres Geld kommen zu laffen,

wie man leiber fo manches Schone fich aus weiter Ferner verschreibt, was

in ber Rabe ebenfo fcon, mithin billiger zu haben ift.

Soeben erhalten wir noch vor Schlug bes Beftes bas Bergeichnif ber Baumidulen-, Rofen= und Bflangen=Culturen ber Gerren Det & 60. in Berlin, auf bas wir, ba biefes wie bas Samenverzeichnig bem Befte beigegeben ift, gang befonbers aufmertfam machen. Zeit und Raum geftatten und nicht, jest naber auf ben Inhalt biefer reichhaltigen unb mit großem Pleife ausgearbeiteten Berzeichniffe einzugehen.

Drei neue Erdbeeren. Die Revue hortic, bringt in ihrem biesjahrigen erften hefte bie Befchreibungen und Abbilbungen von brei neuen Erbbeerforten, welche ber rühmlichft befannte Erbbeeren-Eultivateur, herr ferd. Gloebe in Sablons bei Paris, feit brei Jahren cultivirt, exprobt and baburch zu bem Refultate gelangt ift, bag fich biefe Gorten ben allerbeften betamten Sorten anreihen, und derfelbe fie ben Freunden zur Beachtung emvfleblt. Es find:

1. Bijou. Ein von Herrn de Jonghe, dem wir schon so viele hereliche Sorten verdanken, gewonnener Sämling. Die Pflanze bleibt nur niebrig, ift gebrungen, bart und treibt nur wenige Auslaufer. Die Frucht ift von mittlerer Größe, hübscher, conischer ober ovaler Form, sehr glanzenb lebhaft rofa, mit gelben, ftart hervortretenden, volltommen fymmetrifch geordneten Samen, was ber Frucht ein fehr niedliches Ansehen giebt. Das Fleifch ift voll, mattweiß, fest, saftig, zuderig, aromatisch. Die Bflange ift febr

fruchtbar und reift bie Früchte ziemlich fpat.

2. Premier. Bon Beren Ruffet, Gartner bes verftorbenen Lord Balmerfton, erzogen. Eine ungemein fraftige und harte Bflange. abgerundete Frucht ift groß, oft auch fehr groß; die größten Früchte find gelappt, von glanzend lebhafter, zinnoberrother Farbe. Die Samen her= Das Fleifch in ber Mittelhohlung roth geabert, schmelzenb, fehr faftreich, anderig und von einem fehr angenehmen, aromatischen Gelámade. Die Bflange ift fehr ertragreich, Reifezeit ber Früchte mittel

frahzeitig.

3. Fairy Queen. In bem tonigl, Gemufe= und Obstgarten gu Frogmore bei Binbfor vor mehreren Jahren gezogen. Sehr harte Pflanze, bie burch Rreuzung ber Carolina superba und Prince of Wales entfanben ift. Die Frucht ift von guter Groge, hubscher ovaler Form und glanzender, orangenrother Farbe. Die Samen ftart hervortretend. Reifc ift rein weiß, feft, fehr guderig, faftreich aromatifc und von ausnehmendem garten Gefchmade. Reine von ben befannten Erbbeeren übertrifft fie in biefer Begiebung.

Die Fairy Queen ift von erstaunenber Fruchtbarteit und ihre toftlichen Budte reift fie nach und nach mahrend der ganzen Beit ber Erdbeerenernte. Bu Frogmore wird biefe Barietat mit großem Erfolge in Töpfen cultivirt.

Die Erbbeeren Ro. 2 und 3 find auch icon in bem von une weiter born erwähnten Cataloge bes herrn Director Fürer in Stuttgart unter ben Renheiten von 1865, (Ro. 259 und 292) aufgeführt, und dafelbft ju haben. **€**. ⊅—0.

Bericonerung und Erweiterung bes Parts von Babeisberg

bei Potsbam. Die bis Enbe v. 3. andanernbe Milbe bes Binters hat es möglich gemacht, die Erdarbeiten und Bflanzungen in ber von Gr. Dajeftat bem Ronige befohlenen Erweiterung bes Barts von Babelsberg nnunterbrochen fortzuführen. Rachbem nämlich icon vor einigen Jahren Die Bartnerei mit der Sofgartnerwohnung an ber fublichen Berglebne bingngefommen, ift nunmehr in berfelben Richtung und bis unmittelbar an bie Colonie Rowawes und die von dort nach bem Königsfige führenden Bege, sowie westwarts gegen die Havel hin, noch ein weiteres Terrain von etwa 150 Morgen, mithin etwa halb fo viel, als ber bisherige Umfang bes Barts betrug, erworben worden und wird nun nach Entwürfen, in benen ber altefte Gohn bes junft verftorbenen Sofgartners Rindermann ben Abnichten und Anordnungen bes toniglichen Befigers gludlich nachantommen wußte, in ausgebehnter Beile bepflaust. Beit aus bem Savellanbe von Brebow und von ber Der her bewegen nich feit Bochen taglich Bflange und andere Bagen nach Babeleberg, um viele hochtammige Bappela, Linden, Aborne und andere Baume berauguschaffen und wenige Jahre werben genügen, die neuen Anlagen an Fulle und Schonheit ben alteren nabe ju bringen. Ein etwa brei Morgen großer See, der zwischen Babelsberg und Romames ausgegraben werben foll, wird Belegenheit bieten, die reichften und anmuthigsten lanbicaftlichen Scenerien ju ichaffen und somit Babels: berg immer unbestrittener eine ber iconften Berlen unter ben nordbeutiden Lanbichaften wie unter allen Fürstenfigen werben. - Das ben gangen Part umichliegenbe zierliche Bitter ift icon bis bicht an bie lette Bauferreihe ber Colonie Romawes herangerudt und zwei neue Bortierhaufer find bereits im Baue, bas eine linte von biefem Orte, wo ber untere Beg bieffeits ber Bartnerei in ben Bart eintritt, bas andere bagegen gleich jenfeits vom Musgange ber Wilhelmsftrage. (B. 3tg.)

Die Shiller'iche Orchibeen-Sammlung ift noch immer eine ber reichsten, wenn nicht bie reichste an bekannten Arten; wenngleich auch bie allerletten Reuheiten, die namentlich in England eingeführt wurden, noch nicht barin enthalten find, so birgt sie boch viele seltene, wenn auch altere

Arten, die aus ben meisten Garten wieder verschwunden find.

Die vorhandenen Cremplare aber haben im Laufe der Jahre meistens eine so beträchtliche Größe und solchen Umfang erreicht und find mehr oder weniger in so ansehnlicher Bermehrung begriffen, daß sie in den Raumlichkeiten, die sie früher nur gemächlich füllten, jest dicht aneinander stehen muffen, und der Besiger sich deshalb, wie früher, veranlaßt sieht, sich wiederum von einem Theile der Doubletten zu trennen. Den Orchideenfreunden wird somit eine gute Gelegenheit geboten, in den Besit von gut cultivirten, richtig benannten, schonen Orchideen-Arten zu gelangen. Etwaige Ressectanten mögen sich deshalb baldigst wegen des Näheren an herrn Consul G. B.

Ginfaches Mittel gegen Ameisen. Man nehme einen ziemlich großen Schwamm, weiche benselben gut ein und drude ihn dann rein aus, so daß die in demfelben befindlichen Bellen ganz offen find, bestreue ihn alsbann mit feinem weißen Zuder und lege ihn an die Stelle, wo die Ameisen sich am meisten aufhalten. Diese werden sich bald auf dem Schwamm ansammeln und in die Zellen beffelben triechen. Ift der Schwamm geshörig mit Ameisen angefüllt, so hat man nur nöthig, denfelben in tochendes Baster zu thun, um die Ameisen schuell zu tödten. Ift der Schwamm wieder rein ausgewaschen, so wiederhole man dieses Berfahren so lange, bis alle Ameisen verschwunden sind. (The Scott. farm.)



· Personal-Notizen .

Dresben. An die Stelle bes bisherigen Inspectors des botanischen Gartens, herrn Rrause, ber, wie früher mitgetheilt, zum Dierector der Bniglichen Garten ernannt worden ift und als solcher am 1. October v. 3. seine Stelle angetreten hat, ift ber bisherige Obergehülfe des botanischen Gartens, herr Boscharsty, ernannt worden.

London. † Thomas Bridges, rühmlichst bekannt als Gelehrter wie burch seine wiffenschaftlichen Entbedungsreisen in Chili, Beru, Bolivien 2c., ftarb am 9. September v. J. in seinem 60. Jahre am Bord bes Schiffes Moses Taylor, auf ber heimtehr von einer Reise in Nicaragua. Unsere Garten verbanken biesem unermublichen Sammler eine Menge schöner und seltener Pflanzenarten.

Darmfradt. + Die Gartenkunft und Botanit hat wiederum einen herben Berluft zu beklagen. Am 22. December v. 3. ftarb nach einer langen und fehr schmerzhaften Krantheit herr Georg Friedrich Schnittspahn, Director bes botanischen Garcens zu Darmftadt, im 56. Lebens jahre. Der Berftorbene war nicht nur ein Mann ber Biffenschaft, sondern auch der Praxis, er hat in der Gartenkunft viel geleistet und war einer ber thatigsten Förberer berselben.

Potsbam, ben 23. Januar. † Der fonigliche General-Gartenbirector Dr. Peter Joseph Lenne verschieb heute frub 7 Uhr.

Correspondenz aus Auflaud. Ein Girtnerfest im eigentlichen Sinne des Wortes ward uns am 1. October v. 3. im Städtchen Bialazertem bereitet, 80 Berst von der Gouvernements-Stadt Riew. Der Gstercompler der reichen Grafen Branidi hat Bialacertem zur Hauptstadt und nu das gräsliche Schloß herum dehnen sich die großartigen Anlagen mit ihren herrlichen Wasserpartien, Granitfelsengruppen, Gewächshäusern mit reichhaltigen Pstanzensammlungen, Obstgärten u. dergl. mehrere Werst an den mit Granitlagern eingefasten Ufern des Flusses Ros entlang.

Diefer reizende, von ben appigsten Getreide=Fluren (fog. Steppen) ber Ufraine umschlungene Ort, führt ben Namen Alexandria und existirt in feiner jetigen Gestaltung einige 50 Jahre.

Drei ruffische Czaren, wie die erlauchten Sproffen ihrer Familien, haben jederzeit bei ihrem Durchreisen hier dies tleine Paradies ihres hohen Besuches gewardigt und bei ber Gelegenheit durch eigenhändige Pflanzung eines Baumes (meistens Linden), an denen im eisernen Stadet eine goldene Gebenktafel bas Datum und ben Ramen bes Pflanzers enthalt, ein bausundet. Zeichen ihres Besuches hinterlaffen.

Die Mutter ber jetigen Grafen, die Bittwe des Hetmann Branidi, eine große Berehrerin der Pflanzenwelt und allbefannte Brotectorin des Gartenswesens, rief die jetigen Anlagen in's Leben, und mit beutschem Fleiße und deutscher Ausdauer wurden sie vom Kunftgärtner August Jens, gebürtig aus Mannsfeld, ausgeführt und bis heute verwaltet und vervollommnet.

Der gute alte Jens hat es aber auch verstanden, sich die Liebe und Hochachtung aller feiner Collegen in weitem Umfreise zu erwerben, ebenso wie die seiner Herrschaften und Aller, die ihn naher kennen lergten. Der größere Theil der jungeren Gartner hier sind gewohnt, ihn nur Bater Jens zu nennen, und Alle sind bei vorkommender Gelegenheit seines guten Rathes und seiner thatkräftigen Hulfe gewiß.

Am 1. October n. St. v. 3. feierte Bater Jens fein 50jahriges Dienkjubilaum, und es wurde diefer Tag zum wirklichen Feste für alle Gartner hiefiger Gegend und die vielen fonstigen Freunde Jens, die aus dem Umtreise von 12 und mehr beutschen Meilen sich in Alexandria zusammen gefunden hatten.

Sicher ohne Reib im Herzen und mit freudiger Genugthung sah jeber ber Anwesenden die Talente Jens und seinen 50jahrigen Diensteifer belohnen und ihn auf eine Weise geehrt, wie sie wohl nur selten einem Gartner zu Theil wird, namentlich hier zu Lande, wo die Gartentunk, um gelinde zu reden, noch nicht Bedürfniß für das Bolt ist.

Es sei mir erlaubt, hier ben Gang ber Feier bes Inbilaums von Jens in seinen hauptmomenten, ber Reihe nach, in turzen Worten barzustellen. Der beginnende Tag hatte die näheren Freunde und älteren Collegen um Jens versammelt, ihm die üblichen Gratulationen barzubringen. Nach genoffenem Frühstück erschien die Kapelle des Grafen Dischtewitsch, eines benachbarten Gutsbesitzers, vor Jens Wohnung und spielte einen Generalmarsch auf. hinter den Musici, in der langen Allee ameritanischer Linden, wurde die gräfliche Herrschaft des Jens die zum jüngsten Kinde, das auf den Armen getragen wurde, sichtbar, ihnen hatten sich mehrere Mitglieder des benachbarten Abels angeschlossen, und ein Corps von Hosbeamten schlos den feierlichen Zug.

Graf Branidi, seine jugendliche Gemahlin an ber hand, trat vor ben Jubilar und, indem ber Graf durch ungefünstelte Borte der Bedeutung bes Festes Ausbruck gegeben, überreichte er ihm im Namen seiner Familie, eine goldene emaillirte Dose, die auf dem Deckel das Brustbild der feligen Grafin Mutter trägt, im Innern mit der Ausschrift: "Die Kinder der "hetmannin zur Erinnerung an das 50jährige Dienstjubiläum des gräst. "Hofgärtners August Jens." Wit herzlicher Umaxmung und Kusse verzabschiedete sich der Graf von Jens; und und, die wir aus der Ferne herbeigesommen, ersuchte er, um 2 Uhr mit ihm und der Familie Jens an dem Ufer der Roß zusammen zu treffen und später ihm die Ehre zum Diner zu geben.

Die Freunde Jens gerftreuten fich hierauf theils in den Anlagen, theils in ben Gemachebaufern, und ein engerer Ausschuß eilte bem Ufer der Rof zu, eine dort aufgestellte, geschmachvolle Chrensaule für Jens, aus Gufeisen, mit Eichenlaub, Epheu und Blumen auszuschmuden. Saule hatten Bens Freunde im Städchen Rorfun, ben Fürsten Lopuchin an der Spite, für ihn anfertigen laffen. Seine fonstigen Azeunde hatten ein eifernes Stadet, mit einer Bebenktafel in ber Ditte, gießen laffen, in welches Jens einen Baum jur Erinnerung bes heutigen Tages pflanzen follte; boch zeigte es fich bei Aufstellung bes Gittere, bag bie Langenseiten gegen bas Fundament zu turg waren, und fo murbe bann die Aufftellung beffelben und die Pflanzung des Baumes verschoben, bis ju Jens bemnachftigen Geburtstage.

Um 2 Uhr ertonte von bem hohen Ufer ber Roß ein Choral burch ben Part und Leute aller Stände, wie sie sich zusammen gefunden, strebten ber auf granitigem Fundamente hochaufgerichteten Ehrensäuse zu, beren Inschrift verbeckt war. Auf einer Stufe berfelben stand der hochverehrte Gonvernements-Brediger der beutschen Gemeinde Kiew's, Senior Swenson, um vor Euthüllung der Inschrift ein herzliches Wort an Jens und seine

beutfchen Freunde zu richten.

Er schilderte in trefflichen Borten die Berdienste Jens, dem, wie manchem seiner Freunde, der Augenquell die Wangen nette, gedachte der Leifungen und Rühen des Gärtners im Kampse mit den zerstörenden Clementen der Ratur, und wie oft das spurlos Berschundene aus dem Bereiche der Gärtnerei, sei es auf den Taseln der Herrschaft, sei es ersast von tödendem Froste oder versengender Dürre, in diesen 50 Jahren dem treuen Diener der Kunst wohl mehr Sorge und Mühe gemacht, als selbst die großartige, vor unseren Augen ausgebreitete Leistung seines Talentes und Heißes, und schloß mit den Worten: "die himmelanstrebenden Bäume dieses Partes, sind die stummen Zeugen seiner Thätigkeit, aber dieses redende Denkmal (auf die Ehrensanse beutend) soll uns außer der Auerkennung seiner Berdienste als Berschönerer hiesiger Gegend ein bleibendes Denkmal der Freundschaft und Hochachtung sein!"

Bei biefen Borten fiel bie Umhullung und folgende Infchrift murbe

fidtbar:

"Dem herrn August Jens, Kunftgartner in Alexandria, zu feinem 50jährigen Jubilaum, am 19. September 1865 (1. October n. St.), von seinen Freunden gewidmet."

Anf's Rene schloß der Graf ben Jubilar in seine Arme und des Drungens in Jens Arme und des Kuffens unter herzlichen Glückwünschen war kein Ende, die, die Musik voran, der Zug sich in das gräfliche Schloß begab und an den Tischen nieder ließ, um in schäumendem Champagner, der manch' schlummerndes Redner-Talent der Tafelrunde weckte, den Jubilar, unseren gutigen Wirth, seinen Herrn, um schließlich die ferne, liebe deutsche heimath hochleben zu lassen.

Ein Ball auf bem graflichen Schloffe, ber am Abend ftattfand und bis fpat in

bie Racht mabrte, beschloß die Feier des Tages. Am andern Morgen verließ die größere Bahl der Fremden Alexandria und nur ein engerer Areis nachster Collegen und Freunde hatte fich entschlossen, auch diesen Tag noch mit dem

gefeierten Jubilar zu verleben.

Freund Jens hat bereits sein 80. Jahr erreicht, aber noch belebt ihn jugendlicher Muth, und er schreitet in seinen weitgedehnten Anlagen umber, rüstig wie ein junger Mann. Sein wettergebrauntes Antlit würde, trot der Falten, die dasselbe markiren, das hohe Alter nicht verrathen, ware nicht

bas buntele haupthaar mit Gilberglang gemischt.

noch lange ber Früchte feines Fleiges zu erfreuen.

Wir fanden an diesem Tage Duge, in Jens Gesellichaft bie Gemachsthäuser und anziehendsten Bartien bes Gartens zu durchwandern, und besonders die über 1, Stunde Beges langen, 18 Fuß hohen Mauern für Spalier-Baume aller Art, in der jehigen Zeit auch noch mit reifen Bfirsichen und Trauben in allen Farben bis zum oberen Rande bedeckt,

fpraden Beben an.

Das Gartenpersonal, bestehend aus einigen 50 rusisischen, von Jens selbst angelernten Gartenarbeitern beiderlei Geschlechtes, hatte sich bei Jens im hause versammelt oder vielmehr in einer großen Drangerie unmittelbar neben seiner Wohnung, in welcher bereits eine lange Reihe von Jahren, jährlich am Frohnleichnamstage, ein deutschelichterischer Gottesdienst, resp. Kindtausen und Trauungen, abgehalten werden. heute war diese Drangerie in einen Speisesal verwandelt, in dem die Klänge einer ländlichen, russischen Wusst ertönten. Icns hatte nach echt patriarchalischer Beise ein gemästetes Kalb und einen hammel schlachten lassen, und lange habe ich solche fröhliche Gesichter hiesigen Landvoltes nicht gesehen als heute, mit dem dampfenden Braten auf dem Tische, die vollen Gläser in der hand. — hiesige Rationaltänze und echt russische Bolkslieder beschlossen Morgen, nach herzlichem Abschiede von unserem biederen Wirthe, eilten Ale ihrer heimath zu.

hofrath 3. h. hochuth.

Stellengesuche.

Moge es ber Borfehung gefallen, bem alten Jens zu gestatten, fic

Ein wiffenschaftlich gebilbeter Gartner, ber mit allen Manipulationen seines Faches wohl vertraut ift, mehrere bedeutende Etablifements selbsteftandig mit Erfolg geleitet hat und gegenwärtig einer größeren Sandelse gartnerei vorsteht, sucht für jest oder später eine seinen Kenntniffen angemessene Stellung, sei es in einem Samene oder Pflanzengeschäfte oder in Privatstellung. Näheres brieflich durch die Redaction dieser Zeitschrift.

Ein im reifen Lebensalter stehenber Gartner, welcher sich in allen Zweigen ber Gartnerei die vollfommenften practischen, wie theoreetischen Renntniffe erworben hat, sucht eine Privaigartnerstelle. Gefällige sofortige Anträge nird die rerehrliche Redaction dieser Zeitschrift freundlich an den Gesuchteller befordern.

Anzeige.

Da ich meine bisherige Stellung als Obergartner ber Laurentius'schen Gartnerei, welche ich $3^1/_4$ Jahre behauptet, aufgegeben, so ersuche ich sammtliche geerhrte Pflanzen- und Samenhandlungen, mir ihre werthen Berzeichnisse zusenden zu wollen und empfehle mich ihnen auf's freundlichfte.

Runft= und Sandelsgartner in Duhlhausen, Thuringen.

Die vor dem Beferthore ber Stadt Minden, an der nach Budeburg führenden Chausse, zehn Minuten vom Bahnhofe Minden's belegene Bestung des Kunstgärtners herrn Junkermann, ca. 4 Morgen Flächenzum haltend, mit Bohnhaus, einem zur Birthschaft eingerichteten Nebenzebäude mit Saal und Gesellschaftszimmer, Orangerie, Treibhaus, Stallung und Regelbahn, soll wegen Kranklichkeit des Eigenthumers unter annehmsbaren Bedingungen verkauft werden. Berkauss-Offerten sind dem Unterzeichneten franco einzusenden.

Minden, ben 9. Januar 1866.

Müller, Buftigrath.

Die Kunst- und handelsgärtnerei von hofgartner F. A. Lehmann's Bittwe in Dresden, welche in rollstem Betriebe und mit reichen Pflanzenvorräthen, namentlich Palmen (Cycas revoluta), Camellien, Azaleen zc.
versehen ift und sich den größten berartigen Etablissements genannten Ortes anschließt, ift aus freier hand zu verkaufen. Näheres bei der Besitzerin.

Dit bem 1. April 1866 beginnt ein neuer Cursus ber Gartners Lehranftalt in Rothen und werben von ber unterzeichneten Direction auf frankrite Anfragen bie Statuten zugefandt, welche alles Rahere enthalten.
Die Direction ber Gartner-Lehranstalt in Rothen.

(Herzogthum Anhalt.)

G. Gofdte. L. Schröter.

Mein nenes Berzeichniß über Gemufe-, Gras-, Feld-, Baldmb Blumensamen für bas Jahr 1866 ift erschienen und wird auf frankirtes Berlangen franco jugefendet.

Ebenfo liegt auch bas Bergeichniß fiber meine Pflanzenfamm:

lungen gur Ausgabe bereit.

Erfurt, Anfang Januar 1866.

: 1866. **Gruft Benary,** Samenhandlung, Runst: und Handelsgärtnerei.

Mein neuester Samen= und Pflanzen=Catalog, enthaltend eine große Auswahl der vorzüglichsten Reuheiten pro 1866, sowie nur selbst gebauter Gemuse-, Blumen- und Topfgewächs-Samen aller Urt, Blumenzwiebeln und Anollen, Warm- und Kalthaus-Pflanzen, Stauden, Sträucher, Obstsorten 20., ist erschienen und wird auf frankietes Berlangen franco und gratis versandt.

Erfurt, im Januar 1866. B. Doppleb,

Samenhandlung, Runft= und Sandelsgartnerei.

Für Pflanzenfreunde liegen Saupt : Catalog No. 29 und Cupp= lement Ro. 33 - gusammen über 150 Seiten - gur Berfügung bereit. Calabien, Gesneriaceen, Amaryllideen und Liliaceen laffen fich nur noch im Februar mit Bortheil verfenden. Geneigte Auftrage hierauf merben baher fofort erbeten.

Blanit bei Zwidau, Station Caineborf.

S. Geitner.

Offerte.

| Der Unterzeichnete erlaubt fich, nachbenannte Pflanzen in gefunden | , |
|--|---|
| traftigen Exemplaren zu offeriren: | |
| 12 Abies Nordmanniana 18— 24 Frcs | • |
| 12 Araucaria imbricata, 2½ Fuß hoch | |
| 6 Andromeda floribunda | |
| 100 Asclepias tuberosa | |
| 100 Camellia, mit Knospen | |
| 100 " " " stärkere | |
| 12 Cedrus Deodara, 6 Fuß hoch230—290 " | |
| 12 " Libani, 5 " " | |
| 12 Cordyline indivisa vera | |
| 12 Cupressus Lawsoniana, 5—6 Fuß | |
| 6 Cyrtanthus obliquus, start | |
| 100 Deutzia crenata fl. pl | |
| 1 Erbbeere Docteur Nicaise 0,75 | |
| 12 , , , 6 Free | • |
| 100 , , , | |
| 100 Kalmia latifolia, mit Knospen100-125 " | |
| 100 Rhododendron hybridum, mit Anospen300-500 | |
| 100 Spiræa Nobleana | |
| 100 Thuja aurea | |
| 100 Wellingtonia gigantea | |
| Gent (Belgien). 3cfeph Baumann. | |

Strohmatten dieser Art

für Gartner und Gartenbesiter

find Aug. Garvens Breis:



au beziehen von in Hamburg.

5**©g.** pr. 3¹/₂'□

Diefem Defte find gratis beigegeben:

1) Catalog bes Beeren:, Strauch: und Schaalen: Dbites u. f. w. bes herrn Fr. Furer, Director a. D. in Stuttgart.
2) Catalog ber Baumfchulen-, Rofen= und Pflanzen-Culturen ber herren

Des & Co. in Berlin.

3) Preisverzeichwiß von Camereien der herren Det & Co. in Berlin.

† Dr. Peter Josepf Lenné.

Wieberum hat die Gartenkunft und diesmal vornehmlich die Landsschaftsgartnerei eine ihrer ersten Größen, den Altmeister der deutschen Gartenkunft, durch den Tod verloren. Wie wir bereits im vorigen Hefte dieser Zeitschrift die traurige Mittheilung machten, verschied in Folge eines Unterleibsleidens, am 23. Januar, der königl. Generals Gartens Director, Dr. Peter Joseph Lenné, der Schöpfer eines deutschen Gartenstyles. Mit inniger Wehmuth erfüllen wir die traurige Pflicht, dem Dahins

gefchiebenen einige Borte ber Erinnerung ju weihen.

Der Beremigte mar ber Sohn bes turfürftlich tolnischen Sofgartners und am 29. September 1789 ju Bonn geboren. Er wibmete fich fruh: geitig icon nach vollendeter Gymnafialbildung ber Gartnerei, in ber er namentlich in Baris, wie auf feinen übrigen ausgebehnten Reifen in Deutsch= land, die erforderlichen Studien machte. Bereits im Jahre 1813 erhielt Lenne eine Anstellung in bem taiferl. Garten zu Laxenburg bei Wien. Aber von ihm angefertigte Blane zur Berschönerung von Coblenz, die jedoch unausgeführt blieben, gefielen bem Ronige Friedrich Bilhelm III. fo febr, bag ber König ben jungen Mann im Jahre 1816 als Garten-Ingenieur nach Potsbam berief, wo er nach und nach durch die Gnabe und Runft= finnigkeit bes Monarchen ein so reiches Wirken fand, wie es wohl selten einem Manne feines Faches fich bargeboten hat. Bas Lenné feit ber Reihe von Jahren in ber Berfchonerung Berlin's, Potsbam's unb ganz besonders Sanssouci's geleistet hat, ist so allgemein bekannt und bewundert, bag wir taum nothig haben barauf hinzuweisen, benn wer tennt nicht Sanssouci mit allen seinen neuen Erweiterungen, Charlottenhof, Rlein= Glinide bei Botsbam, ben Thiergarten bei Berlin, und andere Unlagen, Die alle in harmonischer und malerischer Schönheit zeigen, mas Lenné zu schaffen vermochte unter ber thatigften Mitwirfung von Mannern wie G. Dener, ber in schöpferischer Genialität ihm vor allen nahe stand, hermann und Emil Sello, Carl und Gustav Fintelmann, Hermann Morsch, Legeler, Nietner und so vielen Anderen. Aber nicht Botsbam und seine Umgebungen allein sind stolz auf bas, was Lenné Großes in ber bilbenben Bartentunft bort gefchaffen hat, fonbern auch Berlin und anbere Stabte haben in biefer Sinficht gleichfalls Grofartiges aufzuweifen.

Thiergarten und die neuen Anlagen in und um Berlin, so weit solche in ben neuen Stadtheilen vollendet sind und mit denen die Schiffbarmachung des Landwehrgrabens in Berbindung gebracht worden ist, sind bekannt genug, weniger vielleicht, daß Lenné, nach den großartigen Planen Friedrich Wilhelm's IV., daran gearbeitet hat, nicht nur den ganzen Potsbam'schen Werber in einen großen landwirthschaftlichen Garten umzuwandeln, sondern daß solche Neugestaltung sich zulett auch auf das ganze, die königlichen Residenzen verbindende und einschließende Gebiet ausbehnen sollte.

Rach Lenne's Planen wurden außer Sanssouci, ber Lustgarten am Schlosse in Botsbam und die Pfaueninsel bei Botsbam, die Anlagen in Charlottenburg und Schönhausen bei Berlin verschönert, Sanssouci selbst in den letzten Jahren bedeutend erweitert und der berliner Thiergarten in das umgeschaffen, was er heute ist. 1833 leitete Lenné die Anlagen am tönigl. Schlosse zu Babertsberg. Auf seinen Borschlag wurde 1832 die Landesbaumschule und die Gartner-Lehranstalt zu Berlin gegründet, welche

Institute bis ju feinem Tobe unter feiner Leitung ftanben.

Die zahlreichen hohen, in- und ausländischen Orden, welche bem Berewigten verliehen waren, zeigen, wie sehr bessen Thätigkeit auch von fremden Fürsten geschätzt und anerkannt worden ist und welcher allgemeinen Anerkennung Lenné sich auch von anderen Orten zu erfreuen hatte, zeigt z. B., daß ihm im Jahre 1861 von der Stadt Leipzig für die von ihm entworfenen und ausgeführten Promenaden zwischen dem Grimmaschen und dem Petersthore, eine kunstvoll gearbeitete, große silberne, innen vergoldete Fruchtschaale*) und im selben Jahre von der phylosophischen Facultät der königl. Universität zu Breslau das Ehrendoctordiplom überreicht worden ist. In Berlin selbst trägt eine Straße Lenné's Namen und in Potsdam ließ der König Friedrich Wilhelm IV. mitten in den neuen Anlagen Sanssouci's des großen Gartenkunstlers Büste, von herrn von Rauch in carrarischem Marmor ausgeführt, ausstellen und überraschte denselben damit persönlich.

So groß Lenne als Meister in seinem Fache bastand und geehrt war, so geehrt und geachtet war er auch als Mensch. Drei Königen hat er getreu gedient und Botsbam's Ruf weit über die Grenzen Europa's hinausgebracht. Der König Friedrich Wilhelm III. schätzte in ihm sein Talent, Friedrich Wilhelm IV. liebte in ihm einen treuen Freund

und Ronig Bilhelm I. achtete in ihm einen großen Deifter.

In socialer Beziehung hat der Berstorbene seinen Beruf ebenso herrlich erfüllt, der traute Kreis, den er sich geschaffen, ward freilich vor einer Reihe von Jahren durch den Tod seiner Gattin Friederike, geb. Boss, gestört, an deren Seite er nun ruht. Aber durch die Treue seiner ihn überlebenden vier Geschwister, zwei Brüder und zwei Schwestern, von denen eine der letzteren Lenne's Hausstand führte, während die anderen am Rheine lebten und durch den treuen Freundeskreis, welcher gern und oft lange in dem gastlichen Hause weilte, wurde der Kreis wieder geschlossen.

In Botsbam, welcher Stabt er naher als jeder anderen angehörte, wußte

^{*)} Siebe: 17. Jahrg. S. 429 ber hamb. Bartengtg.

man, daß man auf ihn in Allem, was Gutes geschaffen, Wohlthätiges begründet werden sollte, zählen konnte und würde es mit Schmerz gesehen haben, wenn er je daran gedacht hätte, die "Billa Lenné," welche er sich in den letzten Jahren seines Lebens bei Coblenz am Rheine erbaute und woselbst er auch alljährlich längere Zeit wohnte, dauernd zu beziehen. Am 29. Juni überreichte ihm eine Deputation der Stadt Botsdam einen prächtig ausgestatteten Chrendürgerbrief. Lenné nahm hieraus Beranlassung durch eine von demselben Tage datirte Urkunde, unter dem Namen der "Beter Baul-Stiftung" — der Beter Baulstag war sein Namenstag— ein Capital von 1000 per dem Magistrate zu dem Zwecke zu übergeben, daß die Zinsen davon alljährlich an jenem Tage zu gleichen Theilen an katholische und an protestantische bedürftige Einwohner Botsdam's vertheilt werden sollten, und so zeigte Lenné, obwohl selbst streng katholisch gesinnt, daß er im Wohlthun keinen Unterschied unter den Bedürftigen zu machen

vermöge. Am Freitag, den 26. Januar, Nachmittags 3 Uhr, trug man bie itbifche Bulle Lenne's ju Grabe, und zwar in einer hochft feierlichen, von bem feltenen Berthe bes Berewigten noch einmal vollgultiges Reugnif ablegenden Beife. Die großen Raume des Trauerhaufes vermochten lange nicht die große Menge von Leibtragenben aller Stanbe und Deputationen, bie von fern und nah erfchienen maren, ju faffen und gar mancher alte Gariner brängte sich durch die besternte Berfammlung, um noch einmal mit thranendem Auge die Buge bes im offenen, mit umflorten Blumen und Buirlanden, Rrangen, unter benen fich einer von Ihrer Dajeftat ber Ronigin Bittme Elifabeth und einer von ber Pringeffin Carl befand, und Balmenzweigen reich gefchmudten Sarge liegenden Borgefetten au betrachten. Bon bem langen Trauerzuge, ber bem fo überaus reich und geichmadvoll geschmudten, von einem vierspannigen Leichenwagen getragenen Sarge voraufging ober folgte, wollen wir hier nur hervorheben, daß bie Schuljugend und ber fatholifche Berein, von Marichallen begleitet, ben Bug eröffneten, Diefen folgten fammtliche tonigl. Bartengehülfen und Lehrlinge, bann die Boglinge ber tonigl. Gartnerlehranftalt, fammtliche Ronigs-Sof= gartner ac. Auf einem feibenen Riffen trug ber Garten=Intenbantur=Rath Jante bes Berftorbenen Orben und herr hofgartner G. Mener ben auf . einem fammetenen Riffen rubenden golbenen Lorbeerfrang, beibe Berren geleitet von bem Garten-Intenbantur-Secretair Rofchny und dem Bureau-Affiftenten Bethge. Diefer Lorbeerfrang, aus fünfzig Blattern, auf benen je eine Anlage Lenne's verzeichnet mar, bestehend, follte bem Meifter ber bilbenben Gartentunft an feinem bevorftebenben Umtejubilaum, am 22. Febr. 1866, von den Beamten ber fonigl. Garten-Intendantur und von fammtlichen hof= und Obergartnern überreicht werden. hinter bem Leichenwagen, ber nun folgte, schritten die Leibtragenden und bas ganze große Trauergefolge ju Bug, ben Schlug bilbeten ein Gallawagen Gr. Majeftat bes Koniges und einer Ihrer Majestat der Konigin Wittme Elisabeth und endlich eine lange Reihe von Trauertutschen. Go bewegte fich ber Bug, unter bem Glodengelaute ber Friedenstirche, bie Gloden ber Rirche, in welcher bie Afche Friedrich Bilbelm's IV. ruht, beffen Freund fich Lenne in ber Bahrheit hatte

nennen bürfen. Der ganze Weg, vom Tranerhaufe in Sanssoui bis nach bem Friedhose zu Bornstädt, war dicht mit Zuschauern besetzt. An der Grenze von Bornstädt empfing der Prediger Preis mit dem Ortsvorstande die Spize des Zuges und geleitete ihn dann zum stillen Friedhose. An der Seite der voraufgegangenen Gattin hatte man Lenné das Grab gegraben und es innen mit frischem Grün geschmudt. — Sein Name wird noch lange in Liebe und in Shren genannt werden, nicht allein von seinen näheren Freunden, sondern namentlich von seinen Standesgenossen.

Beobachtung über das Reimen bei einigen Phanerogamen.

Wir verbanken herrn Professor A. be Canbolle eine Reihe hochft forgfältiger Experimente über biefen Begenftanb, ber ihm Stoff ju einem Memoire lieferte, welches er im August vorigen Jahres der "Société helvetique des Sciences Naturelles" zu Genf überreichte. — Der berühmte Berfaffer ber "Geographie botanique" fagt in ber Ginleitung, bag ibn zwei Grunde ju biefen Unterfuchungen bewogen, - junachft, um feine fruberen Beobachtungen über bie Dauer bes Reimens und bie Reim: fahigfeit bei Samen aus verschiebenen Familien wieber aufzunehmen und ju vervollständigen, - bann auch ber Bunfch, bie Birtung ber Beit gum Erfate für eine niedrige Temperatur und die Wirtung einer hoben Temperatur, um die Dauer bet jum Reimen erforberlichen Beit zu vermindem, – auf birectem Bege naher kennen zu lernen, hat er bas Studium auch mehr vom wiffenschaftlichen Standpuntte aufgenommen; fo burfen feine ergielten Resultate nichts besto weniger auch bem Manne ber Braris willtommen fein und laffe ich baber einen Auszug feiner fleinen Schrift, "De la germination sous des degrés divers d'une température constante" - bier folgen.

Folgende waren die Familien, refp. Genera und Species, von benen er sich wohlgeformte und gut gereifte Samen zu verschaffen wußte:

1. Cruciferæ: Sinapis alba, Iberis amara, Lepidium sativum.

- 2. Lineæ: Linum usitatissimum.
- 2. Cucurbitaceæ: Melone Cantaloupe.
- 4. Polemoniaceæ: Collomia coccinea.
- Ranunculaceæ: Nigella sativa.
- 6. Sesameæ: Sesamum orientalis.
- 7. Leguminosæ: Trifolium repens.
- 8. Gramineæ: Zea Maïs, var. précoce.

Der genaue Zeitpunkt, wann bas Keimen eintritt, ift schwer zu bestimmen und weichen die Meinungen verschiedener Beobachter hierin mehr ober minder von einander ab; herr de Candolle sieht als erftes Stadium bieses Prozesses den Augenblick an, wo das Burzelchen (radicula), nache bem die Samenhulle (spermodermis) gebrochen, zum Borscheine kommt. Dhne mich weiter auf die betaillirten Berichte seiner Bersuche. — Bersuche,

bie mit ber größten Sorgfalt und mit Anwendung höchst genauer Warmemesser (thormomotre centigrade Celsius), vorgenommen wurden, einzulassen, gehe ich gleich zu den sich ihm ergebenen Schlüssen über. In bem Abschnitte "Nothwendigkeit eines Minimums für jede Art," lernen

wir folgende Thatfachen tennen.

Sinapis alba keimte unter 0° und widerlegte so die Behauptung eines Herrn v. Sehnes, der den Sats aufstellte, daß man keine Phanezrogamen kenne, die unter 0° keimten. Dr. Regel, wenn ich nicht irre, erwähnt irgendwo der Alsine (Stellaria) media und Senecio vulgaris, als ebenfalls unter dem Gefrierpunkte keimend.

Lepidium sativum und Linum usitatissimum beginnen bei un-

gefahr 10, 8 ju feimen.

Collomia, welche nicht unter 3° feimt, keimte bei 5°, 3.

Nigella, Iberis und Trifolium, bei einer Teperatur von 5°, 3 nicht keimbar, beginnen ben Keimprozeß bei 5°, 7.

Zea, nicht mit 50 7 zufrieden, feimte unter 90.

Sesamum, beffen Samen unter 9° feine Beranberungen zeigten, feimten unter bem 13. Grabe.

Die Melonensamen begnügten fich felbst nicht mit 130 und erforberten

170 jum Reimen.

Samen der Baumwollenstaude (Gossypium herbaceum), die mindestens 2 Jahre alt waren und bei einer Teperatur von 18° kein Anzeichen von Leben zeigten, keimten, nachdem man den Topf, der sie enthielt, auf einen Ofen gestellt, bessen Warmegrade sehr verschieden waren, zuweilen

aber ein Maximum von 400 erreichten.

In meinen Untersuchungen, fahrt herr Professor be Canbolle fort, habe ich gefunden, daß die Arten, welche zum Keimen die höchsten Minima erfordern, alle von heißen Klimaten kommen. Sie sind beshalb in kalteren Regionen nicht anzutreffen, denn keimten sie dort, würde der Frühling schon zu weit vorgeschritten sein, als daß sie vor Gintritt des Winters ihre Samen zu reisen im Stande wären. — Je beträchtlicher die Beite zwischen Mazimun und Minimum der Temperatur ist, unter welcher die Samen einer Pflanzenart keimen, um so bedeutender ist ihre geographische Bersbreitung, je geringer, je kleiner wird der Bezirk, in dem sie auftreten.

Eigenthumlich ift es, baß Samen berfelben Art und beffelben Ursprunges, die auf gleiche Bolltommenheit und Reife Anspruch machen konnen und zur felben Beit ausgesaet werden, oft ein sehr unregelmäßiges, b. h. nicht gleichzeitiges Reimen zeigen, was namentlich bei Leguminosen ziemlich häufig bemerkt wird. Unfere Folgerungen, weshalb sich dies so verhält, beruben meistentheils auf Hypothesen; soviel durfen wir aber mit Sicherheit seftstellen, daß die Samen nahe dem Maximum und namentlich dem Minimum unregelmäßiger keimen, als wenn sie die Mitte zwischen beiben halten.

Mangel ober Auftreten von Eiweiß*) in Samen und bie Natur beffelben, wenn es vorhanden ift, hat ebenfalls höchft mahrscheinlich auf bie

^{*)} Ammerlung. Siehe: "Ein Beitrag jur Geschichte ber Reimung" von &. Dobl., bot. Zeitung 1861, Ro. 36. E. Goege.

nennen burfen. Der gange Beg, vom bem Friedhofe ju Bornftabt, " Grenze von Bornftabt em' die Spige bes Buges ber Seite ber vora. gegraben und es Name wirb noch jugablich und in aller Kürze die Analogie berichen Gie, die Achnlichkeit zwifchen bargethan, geht nicht allein von der Rürze die Analogie der eine Gie, die Achnlichkeit zwischen dem bereichen Gie, die Achnlichkeit zwischen dem beit geranten geht er zum Schlusse, der der Blide fühlt man sich ber germinstion Standesgenoffen And Der Beingen, daß das Keimen nur aus Etubium barf Beobadi' Wir Derartige Ansichten geracht. — Derartige Ansichten geben bem Foeten bag bas Reimen nur aus Erscheinungen ban aus muffe beimen, jusammengesett forgfälti gebenstru dem Bocten bag bas Keimen nur aus Erscheinungen ber Physik muffen mit beim Schlusse bringen, zusammengesetzt ift. Das junge Ritsmat.

Gefangenen Gefangenen Memoi helve de bemie angeborend, Bufammengefett ift. Themie angegorium Gefangenen im engen Rerfer verglichen werben, gomen tann mit einem Grande machen bie Banbe bes Gefangenen werben, berü' Samen lann mit demifche Grunde machen die Banbe bes Gefängniffes biegfam, popftalifche und demifche fie, ja, fie verwandeln incor banden biegfam, bak Bamen popfifalische und geming, burchbrechen sie, ja, sie verwandeln sogar bann und wann burchbringlich, in ben Beg stellenden Substanzen in fluffige Materie als bie sich jum weiteren Bachsthume und Gebeihen bes familie fei. fð bie fich ihnen weiteren Bachsthume und Gebeihen bes fomit befreiten, Rahrung gum meiteren Bachsthume und Gebeihen bes fomit befreiten, ŧ jungen Eproglinges. Rew, Januar 1866. Ebmund Goege.

Cultur und Bermehrung der Dracæna terminalis Jacq. (Cordyline Jacquiniana var. purpurea variegata Göpp.)

Borgetragen im Bereine "Borticultur" ju hamburg von B. Rothel.

Wenn auch allen Gartnern die Cultur dieser becorativen Pflanze hinlänglich bekannt sein mag, so erlaube ich mir bennoch einige Worte über die Vermehrung dieser sehr beliebten und im Handel so gangbaren Tracanen-Art zu sagen, um badurch vielleicht Veranlassung zu geben, daß diese Pflanze eine noch immer weitere Verbreitung sinden möchte.

Die Bermehrung dieser, wie der fast gleich schönen Dracena ferrea

L. (Cordyline Jacquini v. atrosanguinea), geschieht am leichtesten zeitig im Frühjahre burch Stecklinge ober auch aus Wurzeln. Um jedoch Stecklinge zu erhalten, ist es nothwendig, dem zur Bermehrung dienen sollenden Exemplare den Kopf abzuschneiden, den man für's Erste als Steckling benutt. Den übrig gebliebenen Stamm stellt man an den wärmsten Ort des Bermehrungshauses, wo die an demselben besindlichen noch schlafenden

Augen bald austreiben werden. Nachdem die jungen Triebe 3—4 Blättchen gemacht haben, schneibet man dieselben an ihrem Ansaspunkte ab und steckt sie in ein mit Sand gefülltes, recht geschlossenes, warmes Beet im Ber= mehrungshaufe und halt fie maßig feucht, wo die Stedlinge bann balb

Burgeln treiben merben.

Ist man im Besitze von älteren mehrjährigen Stämmen, so lassen siese noch vortheilhaft zur Erzeugung von Stecklingen, resp. jungen Pflanzen, benutzen. Man schneibet nämlich einen solchen Stamm dicht über dem Topfe ab und spaltet ihn der Länge nach durch, legt dann die beiden Stammhälften auf ein warmes Beet auf Sand und bedeckt dieselben leicht damit. In kurzer Zeit werden die an diesen Stammhälften besindlichen Augen austreiben, die man dann, sobald sie die nöthige Stärke erreicht haben, abschneidet und zu Stecklingen, wie oben angegeben, benutzt. Sehr vortheilhaft ist es, wenn man unter jedem sich zeigenden Auge am Stamme einen Querschnitt macht, denn es bilben sich dann sehr häusig schon Wurzeln an dieser Stelle.

Die Bermehrung burch Burgeln geschieht baburch, bag man beim Berpflangen ber Dracanen im Januar bie knollenartig verbidten Burgeln von ben Ballen abnimmt, die man in 11/2 Boll lange Stude foneibet und in ein Bermehrungebeet flach in Sand legt. Die meiften Burgelftude werben junge Pflanzen austreiben und wenn diefe bewurzelt find, pflanze man fie in fleine Topfe mit 1 Theile Baibe-, 2 Theilen Moor-, 1 Theile Bolzerbe und 1 Theile Sand, halte bas Saus, wohin man fie gestellt, gut feucht, mas verhindert, daß fie nicht vom Ungeziefer fo leicht befallen haben bie Pflanzen bie kleinen Topfe gut burchwurzelt, fo verpflanze man fie in 10-gollige Topfe, wobei man ihnen eine etwas traftigere Erbe giebt, bringt bie Bflanzen Anfange Dai auf ein warmes Diftbeet, worin die Topfe bis an den Rand in Sagefpahne eingefüttert werben. Sobald bas Diftbeet abgefühlt, muß es von Reuem erwarmt werben, benn einem guten Gebeihen verlangen bie Pflanzen einen warmen Boben. Die Genfter bes Diftbeetes ftreiche man bunn mit Raltwaffer an und befcatte die Bflangen außerdem noch bei fehr heißem Sonnenscheine burch Auflegen von Brettern, damit bie Luft im Diftbeete ftete feucht bleibe. Bei warmer Witterung besprite man die Pflanzen jeden Abend mit von ber Sonne erwärmtem Baffer. Luft gebe man ben jungen Bflanzen mabrenb ber erften Monate nur fparlich, erft vom Augustmonate an fann man ihnen biefelbe reichlicher gutommen laffen, wo dann die Farbung ber Blatter bunfler wird und die Pflanzen felbst mehr abgehartet werben.

Ein bofer Feind ber Dracanen sind die Schneden, man kann sich aber wenigstens vor benen, die von oben in den Bermehrungskaften kommen, daburch sichern, daß man um den inneren Rand des Kastens einen Streifen Batte befestigt, über den die Schneden nicht hinweg kriechen konnen.

Ginige Bemerkungen über die Anlage einer Obst-Banmichnle. Bon M. Schenbeder.

CO CO

Um fraftige, gefunde, junge Obstbaume heranzuziehen, mable man zur Anlage einer Baumschule einen möglichst guten Weizenboben. Gin 3-4 F.

tiefer Lehmboben, mit Sand vermischt und etwas lettenhaltig, eignet fich am allerbesten zur Anzucht junger Obstbäume, benn Baume auf solchem Boben gezogen gebeihen später fast in allen Bobenarten.

Bon welcher Beschaffenheit ber Boben, ben man benuten will, auch sein mag, so ist es unerlässlich nothwendig, baß man denselben, bevor er bepflanzt wird, auf etwa 1½ Fuß tief rigolt, eine Tiefe, die genügt, wenn ber liegenbleibende Grund bann noch umgegraben wird. Das Land jugleich mit dem Rigolen zu bungen ist nicht anzurathen, indem das Dungen doch keine Wirtung auf die Baume haben wurde.

Ist das ganze Stück Land, welches man zu einer Baumschule bestimmt hat, rigolt, so wird basselbe geebnet und in etwa 30—40 F. breite Felder getheilt, je nachdem man zu pstanzen beabsichtigt, doch der Art, daß die Felder ihrer Länge nach von Osten nach Westen zu liegen kommen. Zwischen je zwei Feldern werse man einen 3—4 Fuß breiten Weg aus, und vertheile die aus den Wegen gewonnene Erde über die Felder, und zwar der Art, daß letztere nach den Kanten zu etwas Fall erhalten, mithin deren Witte etwas höher zu liegen kommt, wodurch bezweckt wird, daß die überslüssige Fenchtigkeit während der Winterzeit, besonders bei schwerem Boden, leichter abziehen kann.

Sind die Beete nun völlig zugerichtet, so bepflanzt man sie mit ben Wilblingen in gerader Linie in der Richtung von Norden nach Süben, damit die Mittagssonne zwischen die Reihen hindurch scheinen kann. Die Wildlinge pflanze man in der Reihe 1½ Fuß von einander entsernt, damit die Circulation der Luft nicht beeinträchtigt wird, man den Boden zu jeder Zeit bequem bearbeiten und beim Herausnehmen der einzelnen Baume die Wurzeln der daneben stehenden Baume nicht zu sehr beschädigt werden.

Sind sammtliche Beete bepflanzt, so bringe man Dauger zwischen die einzelnen Reihen und hade benfelben leicht unter. Durch die allmälige Berwefung des Dangers wird den Burzeln durch die Einwirkung des Regens fortwährend neue Nahrung zugeführt und der Boden wird außerdem durch den Danger loder, feucht und der Luft zugänglich erhalten. Bahrend des Sommers unterlaffe man nicht, den Boden mehrere Male vermittelst einer Hade aufzulodern, wodurch derselbe dei naffer Witterung beffer austrochnet und bei trockenem Sommer die Feuchtigkeit leichter aufnimmt und die Luft stets ungehindert eindringen kann.

Bur Anlage einer Baumschule mable man eine womöglich freie Lage, in welcher sich die Baume, da sie jeder Luftbewegung ausgesett sind, weit besser und scheller entwickln, als in einer eingeschloffenen, ober sonst zu sehr geschützter Lage. Eine leichte Zaunbefriedigung ift indes sehr zu empsehlen, um die jungen Baume vor etwaigem Wilde, besonders vor hafen zu schützen, die in vielen Gegenden Deutschland's enorme Bersheerungen anrichten.



Nebersicht neuer und interessanter Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Palumbina candida Rchb. fil. Botan. Magaz. Taf. 5546. — Syn: Oncidium candidum Lindl. — Orchidem. — Eine fehr niebliche und intereffante Pflanze, die vor einigen 20 Jahren zuerst bei herrn Lobbiges blubte und von Lindlen zur Gattung Oncidium gebracht murbe. neuerer Beit erfchien bie Pflange in ber Schiller'ichen Sammlung, und Brofeffor Reichenbach's genauen Untersuchungen ergaben, bag fie eine von Oncidium gang abweichende Art ift, und berfelbe mit ihr bie Gattung Palumbina aufgestellt hat. Eingeführt wurde biefe Orchibee zuerft von Bartweg, bamale noch in Diensten ber Gartenbau-Gefellichaft in London, man hatte fie jeboch mahricheinlich zu warm gehalten, benn bie Bflanze ging balb wieder verloren. In einer niedrigen Temperatur gebeiht fie bagegen fehr leicht und bluht lange Zeit mahrend der Sommermonate, wovon ein ausgezeichnet schones Exemplar in ber Sammlung bes herrn Dan ben Beweis lieferte. — Es ift eine kleine Pflanze, mit fcmalen, flachgebrudten Bfeudo-Knollen, jebe ein linienformiges, 6-12-golliges Blatt tragend. Die Bluthenrispe ift wenigblumig, aufrecht, fclant, mit ben jungen Trieben bervortommend, langer als die Blatter. Die Blumen find fast gollgroß, von fester Textur. Die Lippe ebenso groß ober bei einzelnen Barietaten größer als bie Tepalen, mit wenigen rothlichen Punkten gezeichnet.

Thibandla Jessiew Hook. fil. Botan. Magaz. Tafel 5547. — Vaccinew. — Im September v. 3. gelangte biese herrliche Pflanze bei Herrn 3. Bateman zur Blüthe, und auf bessen Bunsch trägt sie den Ramen einer Dame, die eine große Berehrerin dieser Pflanzengattung ist. Obgleich es nicht mit Sicherheit angegeben werden kann, so stammt diese Art wohl von den Gebirgen dei Caracas. Sie wurde zuerst von dem Etablissement des Herrn Linden in Brüssel eingeführt und verbreitet, und zwar als Th. macrophylla, von der sie sich jedoch wesentlich unterscheidet. Die hauptsächlichsten Charaktere der Th. Jessics, durch die sie sich von den ihr verwandten Arten unterscheidet, sind die sehr schlanken Zweige, die sonderbare, hautartige Textur der sehr großen Blätter, die großen Blüthen und kurzen Blüthenstengel. —

Die prächtig carmoifinrothen Blumen stehen zu 10—12 in kurzgestielten, einzelnen Blüthenrispen. Die Blumenkrone ist 2/3 Zoll lang, zwischen länglicher und chlindrischer Form, nach unten mehr aufgetrieben, fleischig.

Calceolarla hyssepisolia Humb. Bonpl. et Kth. Botan. Magaz. Taf. 5548. — Scophularinew. — Diese hübsche, strauchartige Art ift eine Bewohnerin von Quito, wo sie in einer hohe von ca. 10,000 Juß über der Meeresstäche vortommt. Ihre Einführung verdankt man herrn Isaak Anderson henry in Ebinburgh, der Samen dieser Pflanze vom Professor Jameson in Quito erhielt und dem es gelang, die erzogenen Eremplare im August v. J. zur Blüthe zu bringen.

Die Pflanze wirb 2-4 Fuß hoch und bilbet einen hubichen Strauch. Die Blatter, faft bufchelartig an ben achfelftanbigen Rebenzeigen, find

1/2-21/2 Boll lang, langlich-linienformig, fein gefagt, mit jurudgebogenen

Ranbern. Die Blumen find groß, blafichwefelgelb.

Palasonia Boekeriana Torr, et Gray. Botan, Maganz, Taf. 5549.

— Syn: P. texana Hook. — Compositæ: Eupatoriacew. — Zuerst blühte diese harte Staude in dem königs. Garten zu Kew in Jahre 1863, wo sie aus Samen erzogen wurde, den Dr. Parry aus Neu-Mexico eingesandt hatte. Später tauchte dieselbe auch in anderen Gärten auf und wird bald eine noch weitere Berbreitung sinden, da sie stied durch ihre ziemlich großen, dunkel: purpurrothen Blumen als Zierpslanze empsiehlt. Die Staude wird 2—4 Fuß hoch, die alternirend stehenden Blätter sind 3 Zoul lang, gestielt, lanzettlich, spiz, dreinervig, ganzrandig. Die Blüthenköpfe, in Doldentrauben stehend, sind 1 Z. oder mehr groß, blaß= oder dunkelroth.

Die seit mehreren Jahren in den beutschen Garten haufig gesehenen Palafoxia carnea, rosea und texana find nur einjährige Bflanzen und

sammtlich weniger schon als die oben genannte Art.

Triehopilia Turialvæ Rchb. fil. Botan. Magaz. Taf. 5550. — Orchideæ. — Diese hübsche Trichopilie, von herrn hofgartner h. Bende land auf dem Bulcane Turialva in Central-Amerika entdeckt und eingeführt, blühte zuerst im königl. Garten zu herrenhausen und wurde vom Professor Reichenbach zuerst in der hamburg. Gartenztg., Jahrg. 1863,

S. 111, befchrieben, worauf wir verweifen.

Dianella Tasmanica Hook, fil. Botan. Magaz. Tafel 5551. — Liliacew. — Eine hübsche Kalthauspflanze, beren größte Schönheit jedoch in ben zahlreichen, brillant bunkelblauen Beerenfrüchten besteht, bie an ganz seinen Blüthenstengeln gefällig herabhängen und eine Zierbe eines jeden Kalthauses sind. Die Pflanze, die, wie schon der Name andeutet, aus Tasmanien stammt, ist von großartigem Habitus mit 4—5 Fuß langen, rauhen Blättern, deren Känder zurückgerollt und mit scharfen Zähnen besetzt sind, bei beren Berührung man sich schr leicht verletzt. Die Blüthenrispe ist groß, schlank, verästelt, vielblumig. Blüthen hängend, 3/4 B. groß, blaßblau. Beerenfrüchte oval, bunkelblau, 1/2—3/4 goll lang.

Aubrietia deltoidea Dc. var. Campbellii. Illustr. hortic. Tafel 455. — Cruciferæ. Diefe fehr empfehlenswerthe Barietät mit ganz bunkel-

violetfarbenen Bluthen haben wir icon Seite 50 besprochen.

Clianthus Dampieri var. A. albo rubre-marginato. Illustr. hortic. Tafel 456. — Fabacess. — Diefe reizend hübsche Barietät soll nach den Herren E. G. Henberson & Sohn von Neuholland eingeführt sein. Nach den Mittheilungen des Herrn Professor Lemaire ist diese Pflanze nur eine Barietät der herrlichen Cl. Dampiori. Die Blumen, anstatt einfardig brillant scharlachfarben und carmoisin nuancirt, sind rein weiß, mit sehr hübschem scharlachrothen Saume, so regelmäßig, wie man ihn nur malen kann. Der große schwarze Flech, der sich an der Blume der Ursorm sindet, ist auch bei der Barietät vorhanden, wird aber noch durch einen kleinen weißen Flech hervorgehoben. Die Pflanze, die von den Herren Henderson wie von Herrn A. Berschaffelt gleichzeitig in den Handel kommt, wird jedenfalls Furore machen.

Dasylirion longifolium Zucc. Belgiq, hortic. Tafel 20-21. -

Syn: Yucca longifolia Karw. Roulinia Karwinskiana Brong. Dasyl. filiforme Hort. Berol. — Asparaginese. — Im botanischen Garten au Luttich blubte diefe Art im Frühjahre 1865 in größter Bollommenheit. Der Bluthenschaft zeigte fich zuerft am 18. April 1865, Die ersten Bluthen entfalteten fich vom 12. bis jum 15. Juni und hatte ber gange Bluthenicaft in der Zeit von 20 Tagen eine Länge von ca. 11/, Metre erreicht.

Alle Dafplirien gehoren zu ben hubscheften Decorationspflanzen. bis jett bekannten Arten sind: D. graminifolium Zucc.; D. Acrotrichum Zucc.; (D. gracile Aciq.), serratifolium Zucc.; Hartwegianum Zucc.; junceum Zucc. und Humboldtii Kth., nebst oben genannter Art.

Buchresta japonica Hook. fil. Gartenfl. Tafel 487. - Leguminosæ. — Diefe, weniger als Zierpflanze zu empfehlende Art, erhielt ber botanische Garten in Betereburg burch herrn Maximowicz, ber fie auf ber Infel Riufin (Japan), in ben Bergen Maga und Sitofan, in Laubwaldungen auf humusreichem Boben gesammelt bat. Diefelbe Bflanze war von Dibham bei Ragofati gefunden. Die weißen, in Trauben beifammenftehenben Blumen verbreiten einen fomachen Geruch und erscheinen im Juli.

Spirza amurensis Maxim. Gartenfl. Tof. 489. — Spirzacez. — Ebenfalls eine von herrn Maximowicz im Buraja-Gebirge am Amur entbedte Art, die mit Spirma opulifolia L. verwandt ift. Es ift ein fconer Bosquetstrauch, mit weiken, in Dolbentrauben beisammenstehenden

Blumen, bie einen rothlichen Anflug haben.

Odenteglessam Dawsenianum Rohb, fil, in Gardener's Chronicle No. 52, 1865. - Orchidem. - Diese sehr hubsche Bflanze erhielten die herren Low & Co. von ihrem Reisenden und Sammler aus Mexico, die Brofeffor Reichenbach O. Dawsonianum, ju Ehren eines eifrigen Bflanzenfammlers, herrn 3. Dawfon ju Meadow Bant bei Glasgow, benannte.

Cymbidium Hockerianum Rchb. fil. in Gardener's Chronicle No. 1, 1866. — Orchidese. — Eine prächtige Art, im Habitus von Cymbidium giganteum, aber mit größeren Blumen von apfelgruner Farbe; die Lippe und Saule find weißlich, mit gablreichen purpurnen Fleden geseichnet. Die Zartheit ber Farben ift prachtvoll.

zeichnet.

Rucedenepsis nægelieides Hort. Van Houtte. Flore des serres. Tafel 1608. — Gesneriacew. — Eine sehr hubsche Hybride, die durch Befruchtung ber Eucodonia Ehrenbergii Hanst. et Kl. (Scheeria lanata Hook. Mandirola lanata Planch.) mit ber Nægelia zebrina splendens entstanden ift, mit ber die Blumen unserer Sybride einige Aehnlichkeit haben, aber nicht in der Form, fondern in Bezug auf ihr briffantes Colorit; die Blatter gleichen benen ber Eucodonia Ehrenbergii. Es ift jebenfalls eine toftbare Acquittion, von gefälligem Sabitus, mit iconen Blattern und Blumen in Form einer Gloxinienblume, aber von gang nener Farbung.

Aucuba Japonica L. femina. Flore des serres Tafel 1609. — Cornacese. Auf oben genannter Tafel giebt bie flore des serres eine gute Abbildung der mehrmals von une icon früher aneführlich befprochenen weiblichen Pflanze ber Aucuba japonica mit' ganz grunen Blattem. Wir verweisen bieferhalb auf unsere früheren Mittheilungen über biefe schone Pflanze.

Die Tafeln 1610 — 1617 ber Flore des serres enthalten bie Abbilbungen von 16 verschiedenen, sehr schönen Amaryllis- (Hippeastrum) Barietäten, die durch Befruchtung reiner, ans Brasilien und Beru importirter Arten im Etablissement van Houte erzogen worden sind, worauf wir die Freunde dieser Zierpstanzen, da sie wirklich schön sind hiermit ausmerksam machen.

Die Tafeln 1618—1623 bagegen bringen die Abbildungen von brei

neuen Subriben ber Azalea indica, nāmlica:
Azalea indica punctulata,

" variegata,
" omnicolor.

Es find biese brei Azaleen jeboch teine neue, die aus Samen erzogen worden sind, sondern folche Formen, die sich an den Zweigen als verschieden von den übrigen Blumen am Stamme erzeugt haben. Sie zeichnen sich sammtlich durch Bolltommenheit und durch prachtige Farbung ihrer Blumen aus.

Odontoglossum Pesentorei Lind. Flore des sorres Taf. 1624. — Orchidew. — Bekanntlich eine ber lieblichsten Orchideen, welche von den Herren Fund und Linden bereits im Jahre 1849 in der Provinz Pamplona und Ocana in Neu-Granada entdeckt und von ihnen eingeführt worden ift. Wir haben schon früher über diese Art ausführlich berichtet und bieselbe den Orchideenfreunden empfohlen.

Resa beurbenica Madame Josephine Cuyet. Flore des serres Taf. 1625. — Eine Rose bes Herrn Touvais, von ganz regelmäßigem

Blumenbaue und von lebhaft buntel-fcharlachrother Farbung.

Clianthus Dampleri A. albe rubre-marginate. Flore des serres Tafel 1626. — Seite 106 haben wir bereits biefe ausgezeichnet schöne Barietät nach ber Abbildung in ber Illustr. hortic. besprochen. Bon England aus (E. & G. henberson, Catalog 1865) ist diese Pflanze als Cl. Dampieri marginata elegans in den Handel gegeben worden. Sowohl Samen wie Pflanzen von diesem Clianthus sinden wir auch in den Catalogen der ersten deutschen Handelsgärtnereien offerirt, so daß wohl Aussicht vorhanden ist, diese Prachtblume balb in den Gärten lebend und blüthend zu sehen.

Lilium Thunbergianum auren mnigro-maculatum. Flore des sorres Tafel 1627. — Liliacew. — Der lange Name biefer Barietät scheint unserer Ansicht nach bas Beste berselben zu sein. Mag die seuergelbe Blume durch einen mehr goldgelblichen Schein und die Blüthenhüllblätter etwas mehr schwarze Flede haben, so scheint uns diese Bariation doch zu unscheinend, um die Pflanze als etwas ganz besonderes Schönes empsehlen zu können.

Clematis Jackmani und Jackm anirudro-violacea. Flore des serres Taf, 1628—51. — Die Clematis Jakmani hat sich als eine prachtvolle Blume nicht nur schnell überall Eingang verschafft, sondern sie wird noch fart nachgefucht von benen, bie fie noch nicht befiten, benn fie ift unfreitig bie fconfte aller bisber befannten Clomatis. Fast von gleicher Schönheit ift bie oben genannte Barietat, biefelbe hat etwas fleinere Blumen und eine mehr rothlich-violete Farbung.

Ban Soutte giebt in ber Flore des serres eine Zusammenstellung der besten in Cultur vorhandenen Clematis-Arten und Barietaten, die wir

bier folgen laffen:

1. Stanbige Arten mit aufrechtstehenden, nicht rantenden Stengeln. Clematis integrifolia L., mit großen, iconen blauen Blumen.

tubulosa Turcz. (mongolica), eine harte, 2-3 %. hoch machfenbe Staube, Blumen blau.

erecta L., 3-4 f. hoch wachsend, Blumen weiß, in Trauben. flore pleno, etwa 4 Fuß hoch werdend, Blumen weiß, meift gefüllt.

hybrida, wie bie vorige vom Gartner herrn Bictor Lemoine gezüchtet. Gine Sybride zwischen Cl. integrifolia und Die in Rispen ftehenden Blumen find buntelviolet, mit gelben Stanbfaben.

2. Arten mit rantenben Stengeln.

Clematis Vitalba L., mit gelblich weißen Blumen, fehr boch auffleigend und fich vermittelft ber Blattftiele, welche fich um die ihnen nabe tommenden Gegenstände wideln, festhaltenb.

Cl. flammula L., Cl. fragans L., mit Rispen weißer Blumen, Die

einen angenehmen Duft verbreiten.

77

Cl. Viticella L. und V. fl. pleno, beren Blumen in der Farbe von rein blau in rothlich blau variiren. Durch Befruchtung diefer Art mit Cl. lanuginosa find berrliche Barietaten entstanden.

Cl. Hendersoni venosa (Flore des serres XIII, S. 137), eine

fehr icone Barietat ber Borhergehenden.

Cl. florida fl. pl., mit großen weißen, febr gefüllten Blumen.

Cl. florida Sieboldi (Cl. bicolor). Eine allgemein bekannte und beliebte Art, die mit einfachen wie mit gefüllten blauen Blumen vorlommt. Shon 1776 murbe biefe Art von Thunberg in Japan, wo fie beimifch ift, gefunden, aber nicht eingeführt; erft 1829 fab man fie zuerft im bot. Garten zu Gent mit Cl. corulea.

Cl. patens (C. azurea grandiflora), mit großen, hellblauen Blumen. var. Amalia (Flore des serres X, S. 203). Samb.

Gartenztg. 12, S. 114.

amethystina (Lemaire).

atropurpurea (Lemaire). Samburg. Gartenata. " 16, S. 546.

candidissima pl. (Lemaire), mittelgroße Blume, gefüllt, aber schöner als bie von C. monstrosa. Helena (Flore des serres XI, S. 85). Hamb.

Gartenztg. 12, 416.

Louisa (Flore des serres X, S. 205). Samb. Gartenatg. 12, S. 114.

Cl. patens var. Louisa fl. pl. (Simon Louis)
" monstrosa (Flore des serres IX, S. 265). Samb.
Sartenzig. 14, S. 33.

, " Sophia (Flore des serres VIII, S. 279). Hamb.

fl. pleno (Lemaire).

, lanuginosa (Flore des serres VIII, S. 165), Hamburger Gartenztg. 8, S. 541.

pallida (Flore des serres XI, S. 207).

" " nivea (Lemoine) mit großen Blumen, wie die von

Cl. lanuginosa, aber rein ichneeweiß, Stanbfaden goldgelb.

Cl. hybrida Jackmani und Jack. rubro-violacea, zwei ber herrlichsten Formen von Geren Georg Jackman in Woling, erstere durch Befruchtung der C. lanuginosa mit C. Viticella Hendersoni und letztere durch Befruchtung der C. lanuginosa mit C. Viticella atrorubens erzogen.

Pardanthus chinensis Ker. Flore des serres Taf. 1632. — Syn: Morwa chinensis — Iridew. — Eine bekannte, ziemlich allgemein verbreitete Art, die bei uns in einem Kalthause leicht zu cultiviren ist. Die Blumen, die sehr zahlreich an einem allgemeinen Blüthenschafte erscheinen, sind 2 Zoll im Durchmesser, brillant carmoisinfarben und purpurn gestedt.

Dendrobium formesum giganteum. Flore des serres Taf. 1653-54.

Orchidem. Gine ber schönsten Formen, ber an fich schon so herrlichen

Art, beren Ginführung wir zuerft herrn Low zu banten haben.

Camellia japenien L. var. variegata. Seem. Journ. of Botany 1864 Tafel 52. — Bir machten die Leser der Gartenzeitung auf diese neue Erscheinung bereits im 1. Hefte ausmerksam, heute sind wir im Stande, nach etwas Näheres über diese hübsche Pflanze aus Seemann's Journ. of Botany, worin dieselbe abgebilbet und beschrieben ist, nachzutragen. Es ist diese Camellie die Urform, mit einsachen rothen Blumen und permanent gelblichweiß gerandeten Blättern, die von herrn Fortune bei herrn B. Bull aus China eingeführt worden ist und bei Letzterem bereits geblücht hat. Sie ist eine hübsche Erscheinung, in Folge der regelmäßig variirten Blätter, mit denen die hellrosa Blüthen gut contrastiren.

Tafel 458. — Ursprünglich wurde biese schöne Oncidium-Art von Stinner in Gnatemala entbeckt, später von Hartweg in Mexico. Eine Abbildung bavon brachte bas Bot. Reg. bereits im Jahre 1843 auf Tasel 12 und bas Bot. Magaz. auf Tasel 4148 (1845). Sir B. Hooter hält bas O. bicallosum für eine Barietät des O. Cavendishianum Batem. Lindley, dem sich noch Reichenbach und Lemaire anschließen, halten diese Pflanze für eine distincte Art, die allen Orchideenstreunden wegen ihren hübschen großen Blumen und langen Blüthezeit im Winter bestens zu empfehlen ist.

Lilium formosum Lem. Illustr. hortic. Tafel 459. — Liliacese. — Herr Professor Lemaire bezeichnet biese Pflanze mit ???, ba es sehr schwer zu sagen ist, ob sie eine reine Art, eine Barietät ober eine Hybribe

ift. Sie paßt zu keiner der bekannten Arten ihrer Categorie und dennoch gleicht sie den meisten derfelben so sehr, daß sie sich botanisch kaum von ihnen unterscheiden läßt, wie z. B. von L. buldiserum, croceum, fulgens, atrosanguineum, Thunbergianum. Mag sie nun eine reine Art oder eine Barietät sein, was mit Gewisheit noch nicht sestgestellt werden kann, jedenfalls ist sie eine zu empsehlende Pflanze, die Herr Amb. Berschaffelt in Gent aus Japan importirt hat und die sich burch ihre großen dunkelsotangenrothen Blumen auszeichnet.

Camellia jap. Comtesse Pasolini Hort. italior. Illustr. hortic. Tafel 461. — Eine gefällige und biftincte Barietat, fich burch bie Form und bas Colorit ihrer Blumen, wie auch burch bie Blätter, auszeichnend. Sie wurde von Herrn Antonelli in Genua gezüchtet und befindet fich bereits drei Jahre im Besitze von Herrn Amb. Berfchaffelt in Gent. Die ganz regelmäßig gebauten Blumen find von einer zarten rosa Farbung,

nach den Randern ber Blumenblatter in weiß verlaufend.

Camellia jap. planipetala. Flore des serres Tafel 1635. — Es ift bies eine altere, aber ebenfalls eine fehr empfehlenswerthe Form,

mit rein weißen Blumen.

Phalmopsis Luddemanniana Rehb. fil. Flore des serres Taf. 1636. — Orchidem. — Diese reizende Art, von der die Flore des serres soeben eine Abbildung bringt, haben wir bereits im vorigen Jahrgange, S. 470, der hamburg. Gartenztg. aussahrlich besprochen, worauf wir zu verweisen uns exlauben.

Schliestylis coccinea Backh. et Harv. Flore des serres Taf. 1637.

— Iridaceæ. — Eine fehr brillant bunkelroth blühende Liliacee, bie wir anch schon früher (Jahrg. 1864, S. 127) ausstührlich besprochen haben und die bereits auch in fast allen illustrirten Gartenschriften abgebildet worden ist.

Gesneria (Nægelia) hyb. Sceptre cerise V. Houtte. Flore des serres Taf. 1638—1639. — Es ift biese hybride wohl eine ber schönsten unter ben bekannten bieser Art. Dieselbe bilbet mit ihrem Bluthenstande eine Byramide von einigen Fuß hohe, die Blumen sind carminfarben, goldgelb punktirt, gezeichnet und die prachtigen Blatter bicht mit dunkelsbraunrothen harchen bekleibet, die einen carmoifinfarbenen Schein haben. Eine sehr empfehlenswerthe Pflanze.

Roch ber Abbilbung in ber Flore des serres und nach ben Aussagen bes hern van houtte ist biese Rose bie Konigin unter ben gelben Rosen,

bie wir herrn Brabel jun. in Montauban verbanten.

Bambusa auree-striata Rgl. Gartenfl. Tafel 490 Figur 3 und 4. — Bambusacew. — Diese niebliche Art wurde von Herrn Maximowicz aus Japan, woselbst er sie nur in ben Garten cultivirt sah, in ben bot. Sarten zu Petersburg eingeführt, und bilbet dieselbe das Gegenstüd zu der silberweiß gestreiften B. Fortunei var. variegata der Garten. Sie gehört zu den ausgezeichnetsten Neuigkeiten Japan's, bilbet einen kleinen, 1—2 Fuß hohen, dicht verästelten Busch. Zwischen den Trieben mit mehr gelb gestreiften Blättern, sinden sich andere, mit Blättern von grüner Farbe mit mehr einzelnen scharfen Goldstreifen. — Die Pflanze gedeiht,

wie die bekannte B. Fortunei, in einem Kalthaufe von 5-8° R. und im

Sommer in einem falten, offenen Raften am beften.

Bambusa argenteo-striata Rgl. Gartenfl. Tafel 490, Figur 6. — Bambusacem. - Es ift bies eine andere ichone Bambusa, von ber bie Gartenflora eine Abbildung giebt, mit filberfarben geftreiften Blattern. Diefelbe unterscheibet sich von der befannten B. Fortunei fol, niveo-variegata nur burch table, am Rande und an bem Mero nicht behaarte Blatter, somie burch höhere, 4-5 fuß bobe Stengel, welche bie Dide von ftarten Schwanenfebern erreichen.

Die B. argenteo-striata murbe von herrn Maximomica aus Japan in den taiferl. botan. Garten in Betersburg eingeführt und macht fie ber bereits vielfältig verbreiteten, fo hubschen B. Fortunei ben Rang ftreitig, benn fie verbindet mit gleicher Schonheit ber Blatter, mit gleich bichtem Buchfe, Die Eigenschaft, ansehnliche, mehrere fuß bobe Exemplare Much bie Japanesen ichagen biefe Pflanze fehr. Soffentlich finden diefe beiden hubiden Bflangen recht bald ihren Weg in andere

Garten und somit eine allgemeine Berbreitung. Ardisia hortorum Maxim. Gartenfl. Tafel 491. — Myrsinese. Diefe Art murbe gleichfalls von herrn Daximomics aus Japan's Barten lebend in ben bot. Garten ju Betersburg eingeführt. Gie ift nabe verwandt mit der in beutschen Garten verbreiteten A. crispa Dc., unterscheibet sich aber durch schmalere Blätter, die ganzrandig und am Rande ringeum eine Reihe erhabener Buntte tragen, die bem Blatte bas Anfeben geben, ale fei folches geferbt. Ueber A. crispa A. Dc. bemerkt Dr. Regel, daß solche indentisch fei mit der in unseren Barten ale A. crenulata verbreiteten Pflanze. Lobbiges bilbet Tafel 553 bes Bot. Cab. Die gleiche Bflanze als A. crenulata ab, die Bflanze, welche Bentenat aber

fruher befdrieb, ift jedoch gang verfchieben.

Der botan. Garten ju hamburg cultivirt beibe hier genannte Arten, nämlich: die als A. crenulata Vent. in allen Garten viel verbreitete und wegen ihrer hubschen rothen Beeren (von ber man jett bekanntlich auch eine Barietat mit weißen Früchten bat) allbeliebte Pflange. Diefelbe ift abgebildet in Bot. Reg., Tafel 533 (nicht 553 wie in der Gartenflora angegeben) als A. lentiginosa und als Synonyme hinzugefügt: A. crenata (Bot. Magaz. 1950) und crenulata Dc. nicht Vent. Diese Art mare nun nach Regel's Angabe bie A. crispa Dc. Unfere bier im Garten befindliche Bflanze, die wir als crispa Dc. 3 longifolia erhalten haben, ift jedoch feineswegs ibentisch mit ber eben genannten, sondern ibentisch mit ber, in ber Gartenflora Taf. 491 abgegebilbeten A. hortorum. Die von Loddiges a. a. D. Taf. 2 (nicht wie in ber Gartenflora Taf. 553 angegeben) abgebilbete Pflanze ift boch wohl jedenfalls die in ben Garten als A. crenulata befannte Bflanze und nicht A. crispa, von ber wir gern jugeben, bag fie von ber, von Bentenat beschriebenen, verschieden fein mag. Bewiß ift aber, daß die in ben beutschen Garten befindliche A. crispa Hort. die A. hortorum Maxim. ist

Pflanzenphysiologisches.

Der Unterzeichnete barf wohl annehmen, daß alle wichtigen Beobsachtungen, die auf dem Gebiete der Pflanzenphysiologie gemacht werden, auch für den einen oder anderen Leser der Gartenzeitung von Intereffe sein werden, deshalb steht derselbe auch nicht an, im Nachstehenden eine Beobachtung mitzutheilen, die Herr Duchartre im vorigen Sommer gemacht und worüber derselbe einen Bortrag im Institute zu Paris gehalten hat, welcher sich in einer der letzten Nummen der Zeitschrift "l'institut universel des Sciences et des sociétés savantes" abgedruckt sindet.

Duchartre wollte erfahren, "welche Ginwirfung bas Licht auf bas Bermögen ber Schlingpflanzen fich um Gegenfanbe gu winden ausubt." Bum Gegenstande feiner Berfuche mar verzugsweise die Dioscorea Batatas ausgewählt, die, ihre Nahrung aus der Burgefnolle schöpfend, in völliger Dunkelheit mehrere Monate gu vegetiren im Stanbe ift, mahrend andere Bemachfe balb absterben. pflanzte mehrere Exemplare biefer Pflanze in große Topfe und ftellte biefelben auf einige Beit abwechselnb in einen gang bunflen Rellerraum, bann wieber in ben Garten, fo bag bie Pflanzen bald ber Einwirfung bes Lichtes, bald der der Finsterniß ausgesett waren. Herr D. bemerkte, daß die Bflanzen nur bas Bermogen hatten fich um bie ihnen beigeftedten Stabe ju minden, sobald sie dem Tageslichte ausgesett maren. Sobald fie jedoch in ben buntlen Reller zurudgebracht worben waren und ber Einwirtung bes Lichtes entbehrten, verloren fie febr balb bie Fahigfeit fich zu winden, obicon man durch fünftliches Anheften ihnen zu Gulfe tam; bie Eriebe ftiegen in geraber Richtung aufwärts ohne die geringste Reigung zum Binden zu zeigen.

Einige Exemplare, die mahrend mehrerer Wochen im Dunkeln gehalten waren, haben über 6 Fuß lange Triebe gemacht, die, ohne sich anzuhalten in gerader Richtung aufwärts stiegen. Bei anderen Exemplaren, die abwechselnd dem Tageslichte und der Dunkelheit ausgesetzt waren, zeigten die Triebe bald eine windende, bald eine aufrechtsteigende Neigung, je nachdem sie hell oder dunkel standen, und Pflanzen, die fortwährend dem Lichte ausgesetzt waren, zeigten stets eine windende Eigenschaft. Das Licht scheint demnach unerläßlich nöthig zu sein, wenn diese Pflanze ihre windende

Eigenschaft behalten foll.

Sandunger Garten- und Blumenzeitung, Band XXII.

Bersuche, die Herr D. mit einer Mandevillea suaveolens (einer Apocynese) anstellte, haben ergeben, daß diese Pflanze, der völligen Dunkelheit ausgesetzt, zu wachsen austiörte und bald ganzlich abstarb. Er stellte daher ein anderes Exemplar dieser Art so im Garten auf, daß es zum größten Theile leicht beschattet war und dem Tageslichte ausgesetzt blieb, während der obere Theil der Pflanze in einem an beiden Enden geschlossenen Rohre von Zink, somit in völliger Dunkelheit, gehalten wurde. Die in diesem Rohre besindlichen Triebe hatten unter der Einwirkung der Dunkelheit sich zu winden, sobald das Zinkrohr von ihnen abgenommen und sie der Einwirkung des Lichtes ausgesetzt wurden. Der Einsluß des Lichtes ist demnach für die

Mandevillea suaveolens, wie für die Dioscorea Batatas unerläßlich nothig, wenn ihre Stengel sich um einen ihnen beigegebenen Gegenstand winden follen. — Db biefe beiden gang jufallig gewählten Bflangen nun Die Einzigen find, welche bas Tageslicht nothig haben, um ihre windende Eigenschaft ju zeigen, muffen Beobachtungen mit anderen Schlingpflanzen

erft lebren.

Diefe oben angeführten Beispiele ftehen jedoch im Biberspruche mit ben Angaben anderer Bflanzenphpfiologen, welche nach der Behauptung v. Dohl's und nach Balm's Ansicht anführen, daß das Licht ohne Wirtung auf die gedachte Erscheinung beiber Schlingpflanzen fei. Dies trifft allerdings ju bei ben Bohnen und bei Ipomea purpurea, wie bies neuerlichft von v. Dobl und Anderen beobachtet morben ift und bezüglich ber Ipomoea auch von Duchartre, nach angestellten Berfuchen in buntlen gefchloffenen Binfrohren.

Duchartre unterscheibet bemnach unter ben Bflangen mit winbenden Stengeln zwei vollig verschiebene Categorien, namlich je nachbem ihr Binbungevermögen burch bas Tageslicht bedingt ober bavon ganglich

unabhangig ift. Bien, im Januar 1866.

James Farmer.

Bersuch zu einer systematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

12a. Agave grandidentata. Hort. Belg.

Seit einigen Jahren tommen in ben belgifchen Garten aus Samen gewonnene Pflanzen vor, welche allgemein ben obenftehenben Ramen führen. Wer ben Samen zu benfelben eingeführt und woher berfelbe ftammt, haben wir bisher nicht zu ermitteln vermocht, ebenfo wenig, wer biefer Bflange

ben Ramen beigelegt hat.*)

Dbicon nun bie größten ber aus diefen Samen gewonnenen Bflangen ihre volle Entwidelung noch nicht erlangt haben, fo tragen biefelben boch bereits einen fo entichiebenen Charafter, bag wir zu ber Bermuthung berechtigt ju fein glauben, in ihnen eine bisher noch nicht beschriebene Art au erbliden. Db die fernere Entwidelung biefer Art ben Ramen recht: fertigen wird, der ihr beigelegt worden ist, vermögen wir nicht zu ent-scheiden, bemerken aber, daß bei den bisher entwickeltsten Cremplaren die Bestachelung keineswegs einen fo hervorragenben Charafter trägt, um biefe

^{*)} Anmert. Bir erlauben uns hierzu zu bemerken, daß ber botanische Garten zu hamburg Samen von dieser Pflanze vor einigen Jahren aus Baris erhalten hat, der von Roezl eingeführt worden ist, mit der Bezeichnung Littmagrandidentata Roazl. Gine ziemliche Anzahl Pflanzen wurde aus diesen Samen erzogen, die vom hiesigen Garten bis auf einige wenige Cremplare au andere Garten, mit der Bezeichnung Littma (Agave) grandidentata, abgegeben worden find. Eb. Ditte.

Benennung zu rechtfertigen. Derfelbe kommt dem der A. heteracantha und der größstacheligen A. univittata sehr nahe, steht aber was das Größenverhältniß der Zähne zu der Blattmasse anlangt, mehreren anderen Arten, und zwar A. potatorum, crenata, cinerascens und Kochii unibedingt nach. Dagegen besitzt diese Art, wenigstens in dem jetzigen Stadium ihrer Entwickelung, eine andere Eigenthümlichseit, derzufolge der Name A. fragilis als ein dei Beitem mehr gerechtsertigter erscheint. Die verhältnissmäßig kurzen, sehr sleischigen und dicken Blätter sind so spröbe wie Glas, und brechen bei dem geringsten Stoß von der Seite oder durch Druck von oben in ihrer Querrichtung senkrecht ab. Sie zeigen daher auch sast keine Faserbildung; nur einzelne schwache, ziemlich entsernt stehende, leicht zerreißbare Fasern durchziehen das Blatt. Bei keiner der uns bekannten Formen der ganzrandigen Agaven, zu welchen unstreitig diese Art gezühlt werden muß, kommt eine sleischige, faserlose und daher leicht zerbrechliche Blattconsistenz vor.

Der Sabitus ber verhältnismäßig noch jungen Pflanzen, file mögen eina 6—7 Jahre alt sein, beutet in mancher Hinitat auf eine nahe Bermanbtschaft mit A. horrida, boch ist bei bieser die Blattconsistenz einemal eine seste und starre, andererseits bilbet dieselbe entschieden einen Stantm, mit einer langen Blatikrone, während A. grandidentata eine niedrige Rosettensorm hat. Dieses sind die Gründe, welche uns veranlaffen, die A. grandidentata, wenigstens für jeht noch, für eine eigene gute Art zu halten. Wenn nun auch gleich die bisher vorhandenen Pflanzen noch nicht so weite ausgebildet sind, um eine endgültige Tiagnose ausstellen zu konnen, so wollen wir doch nachstehend eine dergleichen nach dem gegenwärtigen Kniwicklungsstadium der Pflanze geben, auch zugleich alle Kenner und Liebhaber der Agaveen hiermit auffordern, uns über weiter entwickelte Pflanzen bieser Art eingehende Mittheilungen zugehen zu lassen.

A. acaulis rosulata; foliis brevibus crassis fragillimis lanceolatis basin versus paulum angustatis apice in spinam validam semicanaliculatam subflexuosam excurrentibus, supra basin versus convexis demum plano-concavis apice subcanaliculatis, subtus carinato-convexis, obscure viridibus glaberrimis nitidis, dorso interdum glaucescentibus et tunc ibique asperulis, rosulatim ubique patentibus apice incurvulis, margine lignoso varie crenato dentato; dentibus directione ac magnitudine variis iunioribus cinereo-castaneis senioribus albido-cinereis. Nob.

Blätter $4^{1}/_{3}$ —5 3. lang, in ber Mitte und in ber Basis $1^{1}/_{4}$ 3. breit, bazwischen auf $3/_{4}$ 30ll verschmälert, lanzettlich, turz gedrungen, sehr bid, sleischig an der Basis 7—8 Linien did; auf der Oberseite von der Basis aufwärts breit-kielartig gewölbt, dann flach ausgehöhlt und gegen den Sipfel hiu gerinnt, in einen starken, etwas gewundenen, halb enggerinnten, spizen Endstachel, dessen holzige Basis sich auf der Rückseite mitunter zungenartig in die Blattstäche verlängert, auslaufend, Unterseite kielartig zewöldt; Blattrichtung rosettenartig, gerade, abstehend, mit etwas einges bogener Spize. Blattfarbe ein glänzendes, intensives Dunkelgrun, mits unter auf der Rückseite etwas graugrun und dann daselbst rauh. Blatt-

ranber hier und da scharf gekerbt, holzig, in der Ingend ascharbigkaftanienbraun, im Alter hellaschsarbig, mit gleichsarbigen Bahnen beset, Bahne sehr unregelmäßig, in Form, Größe und Stellung sehr verschieden, platt zusammengedrückt, ziemlich genähert, auf deltasörmiger Basis hin und her gebogen, mit balb nach oben bald nach unten gebogener oder hatig gekrummter Spige.

Die Pflanzen haben bis jest 8-9 Zoll Durchmeffer bei 4 Zoll Höhe.

13. Agave xylacantha.*) Slm.

Auch in dieser Art haben wir eine Menge verschiedener Barietaten gefunden, und unter biesen die am meisten entwicklten Pflanzen in der reichhaltigen Sammlung des herrn Maigret in Mons. Die unterften Blätter dieser Pflanzen erreichten eine Lange von 2½, Fuß, hingen ganz über den Rand des Kübels hinab und waren in weit gewundener Schraubenlinie gebreht.

Bon Baron Kerchove haben wir den vertrodneten Bluthenschaft einer Pflanze erhalten, welche bei ihm geblüht hat. Zur Ergänzung der Beschreibung des Fürsten Salm von dem Blüthenstande dieser Art, welche wir im 12. hefte dieser Zeitschrift, Jahrg. 1864, S. 547 und 548 mit-

getheilt haben, geben wir Nachstchenbes:

Die Bflange, beren Bluthe Fürft Salm beschreibt, icheint entweber ein fleineres, nicht zur vollen Entwidelung gelangtes Eremplar ober aber eine fleinere Barietat gewesen zu fein, wofern nicht etwa zwei verschiebene, in ihrem außeren Sabitus auffallend ahnliche Arten vorliegen follten. Leider haben une gar feine Bluthen ber Aflange vorgelegen, beren vertrodneten Schaft mir beniten, und tonnen baber unferen Bergleich nur auf bie Structur bes Bluthenschaftes ausbehnen. Der Furft Galm bezeichnet ben Schaft ale ichlant (gracilis), von nur 9 Linien Starte an beffen Bane, bei einer Sohe 5-6 %. Unserem Schafte tonnen wir bei einem unteren Durch meffer von 13/4 Boll und einer Gefammtlange von 9 F. biefe Bezeichnung nicht beilegen, fonbern muffen ihn vielmehr fraftig (robustus) nennen. Die abfolute Erhebung über feine Bafis beträgt allerdings auch nur 5-6 Fuß, ba fich ber obere Theil ber Rispe wieder abwarts biegt. Schaft biegt sich schon in seinem unteren Theile seitwarts und hangt in ber oberen Salfte gang nach einer Seite mit nach ber Erbe gerichteter Spite über, ift alfo cernuus. Dem entsprechend nimmt er auch noch nach oben ju an Starte bebeutend ab, fo bag er am unterften Theile ber Bluthenrispe nur noch 10 L. und an der Spipe berfelben nur 2-3 L. bid ift.

Den Blüthenstand bezeichnet der Fürft als traubenformig (flores in racemum laxum dispositi). Hiernach mußte man eine weitläufige Stellung der Blüthen in der Traube annehmen. Der Blüthenstand unseres Schaftes ist aber weder traubenformig noch weitläufig gestellt, sondern eine ährenformige, ziemlich gedrängte Rispe, mit vielblumigen, dolbenformigen Acsten (panicula spiciformis ramis subconfertis umbellato-multiflores). Die Blüthenaste umgeben den Schaft in doppelter, häufig unterbrochener, unregelmäßiger, von links nach rechts gewundener Spirale.

^{*)} Wir nehmen diese Schreibart als die jedenfalls ethmologisch richtigere an.

Die 31/2 E. langen, 11/2 L. starten Aeste tragen 4 — 5 ganz turze, nur 1.—11/2 L. lange Aestden zweiter Ordnung, refp. Blüthenstiele, welche sich an ihrem Gipfel tellerartig erweitern. Die am unteren Theil edes Schaftes 41/2 Z. langen Bracteen, mit zollbreiter Basis, nehmen nach oben zu allmälig an Länge und Breite ab, so daß sie in dem obersten Theile der Rispe nur noch kaum zolllang und rein sadensörmig erscheinen. Die Untersten sind anch mit einem ausgebildeten, hornigen Endstachel versehen, der sich erst im unteren Theil: der Rispe verliert.

Die Confistenz des Schaftes ift eine durchaus martige, und im Inneren überwiegt das Zellgewebe das Gefäß: und Faserspstem. Rur die vershältnißmäßig dunne, dußere Rinde hat eine festere Consistenz, weshalb der am seiner Basis verhältnißmäßig dide und lange Schaft sehr leicht ift. Die Widersprüche, welche in den Angaben des Fürsten unseren Beobachtungen gegenüber liegen, vermögen wir une, wie bereits erwähnt, nicht anders zu erklären, als daß das Exemplar, welches seinerzeit auf der Opd geblüht hat, ein verkümmertes, nur unvollständig entwickeltes gewesen ist, welches daher dann auch nur einen unvollständig entwickelten Blüthenstand hervorzgebracht hat. Den vollständig ausgebilbeten Samen hat der Fürst seiner Zeit nach den verschiedensten Richtungen hin versandt, und dürste die Wehrzahl der noch jetzt in unferen Gärten vorhandenen Exemplare dieser Art von der Pflanze des Fürsten abstammen. Ueber die Blüthen und Samenkapseln vermögen wir den Angaben des Fürsten Nichts hinzuzususigen, da wir beide nicht gesehen haben.

14. Agave Amurensis Nob. jest Agave Kechii. Nob.

Der von uns im 12. hefte biefer Zeitschrift, Jahrgang 1864, auf 5. 548 und 549 gegebenen Beschreibung haben wir Mehreres hinzuzusugen. Bir haben seitbem eine Mittheilung von herrn Dr. E. Regel aus Betersburg erhalten, welche unserer a. a. D. ausgesprochenen Bermuthung, daß hinsichtlich bes Baterlandes biefer Pflanze ein Irrthum obwalte, vollstommen bestätigt. Er schreibt:

"Eine Agave fommt nicht nur im Bereiche ber Flora bes Amur"gebietes, sonbern überhaupt im ganzen Gebiete bes öftlichen Afien's
"nicht vor."

Da sich nun hierdurch die a. a. D. mitgetheilte Angabe des Geschäftsfreundes von herrn A. Berschaffelt als unrichtig erweist, so kann die Bflanze auch den ihr beigelegten Namen nicht behalten und haben wir denselben daher in A. Kochii, dem herrn Brofessor R. Roch zu Ehren, umgewandelt.

Das Exemplar, nach welchem wir unsere früher gegebene Diagnose aufgestellt haben, war noch ein weniger entwickeltes, und ba wir seitbem in ben Besit eines anscheinend ausgebildeten Exemplares gelangt sind, so wollen wir unserer früher gegebenen Beschreibung noch Folgendes hinzusstügen, beziehentlich eine neue Diagnose aufstellen:

A. acaulis; foliis brevibus lanceolatis, a medio ad apicem sensim in spinam longam pervalidam angusto-semicanaliculatam

subflexuosam acuminatis, patentissimis, supra concaviusculia asperulis dorso convexis et dentato-pluricarinatis perasperis, sordide glauco-viridibus opacis, margine lignoso grandidentato, cinctis; dentibus junioribus cinerascenti-brunneis, senioribus cinereis, magnitudine ac directione variis plerumque in eadem basi binis.

Blatter febr ftarr, bid, einschlieflich bes Enbstachels 61/2 Boll lang, in ber Bafis und in ber Mitte 2 Boll breit, bagwifchen etwas verfcmalent und von ihrer Mitte an in eine langgestredte, langettliche Spise, mit einem fehr ftarten, gang fcmal halbgerinnten, etwas gewundenen, an ber Bafis 2 Linien ftarten, 11/4 Boll langen holzigen, Anfange afchfarbig-braunen, fpater afchfarbigen Enbstachel mit gebraunter Spige, auslaufenb; Oberfeite flach ausgehöhlt, nach bem Gipfel ju gerinnt, rauh, Unterfeite fart gemolbt, mit icarf hervortretenber, holziger, gezahnter Mittelrippe. Die holgige Bafis bes auf ber Unterfeite 2 Roll langen Enbstachels fest fich bier nicht nur in ber ermannten Mittelrippe, fonbern auch in mehreren feitlichen, mehr ober minder langen und ftarten, ebenfalls gezahnten Rivben Wahrend bie holzige Enbstanz ber mit etwas entfernt ftebenben, fleineren Bahnen befetten Mittelrippen fich bis jum letten Biertel ber Blattlange von der Bafis fortfest, verlieren die fleineren feitlichen und ebenfalls Heingezahnten Rippen ichon viel fruber ibre bolgige Befchaffenbeit und geben in viele, gang ichmale, mehrfach unterbrochene, verfchieben lange, mit gang fleinen ftumpfen, hartinorpeligen Sodern befeste Langenrippen Lettere haben gegen bie übrigen Theile bes Blattes eine buntlere Much zwischen biefen kleinen Rippen find bie Blattflächen voll-Tommen ranh. Die Blattrichtung ift eine horizontal abftebenbe. Blattfarbe ein fcmutiges, glanglofes Graugrun. Die tief, meift rechtwintelig ausgebuchteten Blattranber find mit einem holzigen, Anfangs braunlichfachfarbenen, fpater rein afchfarbenen, gezahnten Ranbe umgeben. Babne ungewöhnlich groß, in Große, Form und Stellung aber febr verfcieben. In ben unteren Blatttheilen genabert, nach bem Gipfel gu entfernter ge-Auf hober, oft fentrecht auffteigenber, vierediger, fleifchiger Bafis febr breit, plattgebrudt, von ber verfchiebenften Form, balb beltaformig, mit verlangerter, auf= oder abwarte und jum Theile bin und ber gebogener, ftumpflicher Spige, balb beltaformig, mit zwei ober mehreren, gang furgen Spigen, bem holzigen Blattrande gleichfarbig, die jungeren, mit buntelgebraunten Spiten, die alteren in ihrer gangen lange buntelgran geflammt. Die Stellung ber Bahne jum Rande ift eine aufwarts und bemnachft einwarts gebogene.

Man sieht aus dieser Beschreibung, daß diese Pflanze in mancher Sinsicht der A. xylacantha, nahe verwandt ist. Die Consistenz der Blatter, die Beschaffenheit ihrer Epidermis, sowie Form und Beschaffenheit der Bewaffnung, sind von den gleichnamigen Theilen der letteren taum verschieden. Dahingegen ist die Form der Blatter, deren Abmessungen und Bahl, sowie ihre Gruppirung um die Pflanzenachse, eine wesentlich andere. Bas schließlich beibe Pflanzen noch charafteristisch unterscheidet und was bei

feiner uns bisher befannten Agave vortommt, ift die Bewaffnung ber niteren Blattfeite und die holzigen Kielftreifen auf berfelben.

Alle und bisher vorgekommenen verschiebenen Formen von A. xylacantha haben die verhältnismäßig langgestrecken, in verschiebenen Richtungen parrig abstehenben und nach unten gebogenen ober völlig herabhängenden, somlich gewundenen Blätter und sind blattarm. Sie weichen hauptsächlich nur in der Breite der Blätter und in der Größe und Form der Bezahnung mehr oder weniger von einander ab.

hier aber haben wir eine kurzblätterige, gedrungene, verhältnißmäßig blattreiche Form, mit sehr regelmäßig horizontal abstehenden Blättern und einer Bezahnung vor uns, beren Massenverhältniß im Bergleiche zur Größe der Blätter bei keiner Form von A. xylacantha so hervortretend ist. Einstweilen und bis wir die Blätte unserer A. Kochii kennen, muffen wir bieselbe baher für eine eigene gute Art halten.

14a. Agave Kerchevei. Ch. Lem. Illustr. hortic. 1864 p. 64.

A. acaulis rigidissima; foliis crassis rigidissimis e basi perlata sensim in apicem longum, spina valida cornea triquetra latocanaliculata subtorta munitum acuminatis, supra plano-concavis sabtus subcarinato-convexis, erecto-patulis, senioribus interdum in superiori parte paulum reflexis, cinereo-viridibus opacis utrinque glabris, margine lato lignoso vel subcorneo dentatis; dentibus validis remotis permagnis rigidissimis complanatis ad basin deltoideis apice deorsum vel rarius sursum uncinatis aut rectis. Nob.

Diefe erft in der neueren Zeit eingeführte Pflanze hat Professor Lemair e a.a.D. zuerft beschrieben und bem Baron Rerchove b'Duffelghem ju Ehren benannt. Es ift eine eigenthumliche, ber A. applanata fich am meiften nabernde Form, die fich einerfeits befonders durch fehr traftige, andererfeits aber burch fehr entfernt gestellte Randstacheln auszeichnet. Das Exemplar, nach welchem wir die obenftehenbe Diagnofe aufgestellt haben, fanden wir im April 1865 auf ber amfterbamer Ausstellung, unter ber Agavengruppe bes herrn 3. Berfchaffelt. Wir haben fpater in mehreren Garten noch anbere Exemplare biefer Pflanze gefunden, welche in ben Abmeffungen ber Blatter und der Bewaffnung bald mehr bald weniger von einander abwichen und une bie leberzeugung gemährten, bag auch biefe Art in Form und Größe mehrfach variirt. Go fanden wir 3. B. in ber Sammlung des herrn Maigret zu Mons ein Exemplar, welches bei einer mehr als fußlangen Blattlange nur je zwei Ranbstacheln auf jebem Rande trug, so daß sich hierand : ftachellose Zwischenränder von 4 Zoll Linge ergaben. Der ganze Charafter ber Pflanze ist ein außerordentlich

Blatter 1—11/2 Fuß lang, in ber Basis 6 Boll breit, gleich über berselben auf 4 Boll verschmalert und baselbst 3 Boll bid, also fast halbflielrund; von bort aus allmälig in die langgestreckte, gerade Spite, mit einem fehr ftarten, 2 Boll langen, an der Basis 2—3 Linien breiten, auf der Berseite breit und flach gerinnten, auf der Rudseite scharf gekielten

und baher breikantigen, etwas gewundenen Enbstachel anslaufend. Oberseite stach ausgehölht, Unterseite kielartig gewölbt. Blattrichtung aufrecht abstehend und bei den älteren Blättern in der oberen Säste etwas zurüczedogen, während über der Basis die Blätter sich in kurzer, ziemlich scharfer Arümmung nach oben biegen und somit dem Habitus der Pflanze etwas Gedrängtdoldenzartiges verleihen. Blattfarbe aschingsehellgrün, glanzlos und auf beiden Blattseiten glatt. Blattränder mit einem $1-1^{1}/2$ Linien breiten, sein holzigen, sast hornartigen, Ansangs dunkel-rostdraunen, später aschsenen, gezahnten Saume eingesaft. Zähne sehr groß, außerordentlich weitläusig gestellt, selten mehr als 4, auf beltasormiger Basis, mit langer hin und her gebogener, am Sipfel meistens hadig gekrümmter Spitze, die meistentheils nach unten, mitunter aber auch nach oben gekrümmt ist oder gerade aufrecht steht. Die Länge der Stacheln beträgt mitunter dis zu 9 Linien. Aus dieser Charakteristit der Pflanze geht ihre nahe Berwandtschaft mit A. applanata unverkennbar hervor.

Rach Lemaire's Angabe hat fie ber handelsgärtner 3. Berfchaffelt aus Mexico eingeführt. Er giebt a. a. D. noch folgende Barietaten berfelben an.

s — — macrodonta. Lem.

aculies multo majoribus magis acuminatis sursum de medio ad apicem valde curvatis. Lem.

Wir haben ein berartiges Exemplar nicht gesehen, muffen aber bemerken, bag bas von uns beschriebene Exemplar auch sehr ftart gekrümmte
Stacheln trug, bei benen inbessen die Krümmung nicht in der Mitte ber Länge begann, sondern erst weiter oben nach der Spite. Bei der im Ganzen genommen durchgehends sehr verschiebenartigen Form der Randbestachelung dieser Form, die fast bei jedem Exemplare hervortritt, scheint
es uns taum gerechtsertigt, auf die von Lemaire angegebene Diagnose
hin hier eine besondere Abart aufzustellen.

7 — — diplacantha. Lem.

Foliis elongatis; multo magis acuminatis; aculeis distantissimis (vix 2—3 ad marginem) brevioribus omnibus bidentatis, scilicet uno dente fere consimili sed multo breviore ex margine supero aculei uniuscujusque exoriente (rarissime et vix semel disposito in speciminibus aliis). Lem.

Bir haben nicht Gelegenheit gehabt, ein Exemplar biefer Art gu

· beobachten.

> — — distans. Lem.

marginibus cito brunneis; aculeis elongatis maxime distantibus $(0.08-9-3^{1}/_{2} \text{ poll.})$ diverse curvatis. Lem.

Das im Besite bes herrn Maigret zu Mons befindliche Exemplar

14b. Agave Beaucarnei. Ch. Lem. Illustr. hortic. 1864. p. 65.

Acaulis; foliis numerosis dense erectis basi latissimis 0.04-5 m crassis $(1^{1}/_{2}-2 \text{ poll.})$ nec supra contractis mox sensim ovali

attenuatis virescenti-glaucis $0.12 \,\mathrm{m}$ ($4^{1}/_{2}$ poll.) longis (sine aculeo); marginibus angustis albidis vel brunnescentibus; aculeis minimis e basi lata deltoideis rectis $0.005-6\,\mathrm{m}=3\,\mathrm{L}$. longis); terminali robustissimo marginibus limbo conniventibus efformato brunneo parum torto $0.4^{1}/_{2}\,\mathrm{m}$ (= $1^{3}/_{4}$ poll.) longo. Altitudo totius plantæ evidenter junioris, $0.20\,\mathrm{m}$ diam. fere $0.30\,\mathrm{m}$ ($7^{1}/_{2}-11^{1}/_{2}$ poll.). Lem.

Bir haben biefe Pflanze auch auf der amsterdamer Ausstellung gefunden und konnen ber feiner Diagnofe beigefügten Bemertung Lemaire's, daß fie der A. Korchovei nahe verwandt fei, nur volltommen beipflichten und noch hinzufügen, daß wir biefelbe lediglich für eine fleine compactere Barietat von Letigenannter halten. Wenn aber Lemaire bas von ihm beschriebene Exemplar, welches wir and gesehen, für eine noch jungere Bflanze balt, fo tonnen wir une biefer Anficht nicht anschliefen. Grachtens ift es eine alte, ziemlich entwidelte Bflanze, der man nur des leichteren Transportes und ber bequemeren Berpadung wegen die alteren Blatter abgeschnitten hatte, fo bag wenig mehr als die unentwidelte Endfnospe übrig blieb. Inngere Pflanzen haben nie einen unentwidelten Blattkegel von folden Abmeffungen und mit fo ftarten Blattern, als fie Lemaire befchreibt und wir fie an ber Pflanze gefunden haben. halten daher an unferer oben ansgefprochenen Unficht fest, daß es nur eine Barietat von A. Kerchovei sei, und nehmen sie ale: A. Kerchovei & coarctata in unsere Eintheilung auf.

14c. Agave Maigretiana. Nob.

A. subcaulescens rosulata; foliis inferne carnosis superne subcoriaceis, brevibus oblongis basin versus paulum angustatis, in apicem lanceolatum, spina longa valida canaliculata subflexuosa inferne albido-cinerea apice castanea munitum contractis; ad basin crassis in superiori parte valde attenuatis laminis subcoriaceis, junioribus supra plano-subconcavis, subtus convexis, senioribus supra plano-convexis subtus ad basin convexis demum concavis inferne medio lato-rotundato-carinatis, undique patentibus subadscendentibus, junioribus mitræformi incurvulis senioribus patentissimis vel humifusis apice subreflexis; obscure atroviridibus nitidis supra glaberrimis subtus medio subscabris, margine lignoso sublato albido-dentato cinctis; dentibus remotis conspicuis; magnitudine ac directione variis plano-compressis, basi lato-deltoideis margine concoloribus apice sursum vel deorsum curvatis læte castaneis. Nob.

Wir haben biese Prachtpflanze in der Sammlung des herrn Maigret zu Mons gefunden, welcher sie in der Auction von van der Binnen erstanden hat. Da sie noch unbekannt war, so haben wir dieselbe ihrem jetigen Besitzer, einem sehr eifrigen Agavophilen, zu Ehren benannt. Sofern sich nicht etwa in Paris noch ein Exemplar dieser ausgezeichneten Art sinden sollte, würde die hier beschriebene Pflanze wohl höchst wahre scheinlich die Einzige in Europa sein. Wir haben dieselbe wenigstens in

keiner anderen uns bekannten Sammlung gefunden und unterscheibet fie fich so auffallend von allen uns bekannten Pflanzen, daß fie dem Kenner und möglich entgehen kann, wo sie sich vorfindet. Ueber ihre Hertunft haben wir leiber Nichts erfahren konnen, da der verstorbene van der Binnen seine Sammlung hermetisch gegen alle Besichtigungen Dritter abschloß und auch keine Notizen über die Abstammung seiner Pflanzen hinterlassen hat.

Die Pflanze bilbet eine schon geformte, reichblätterige, ansehnliche

Rofette von 11/5 Fuß Durchmeffer und faft gleicher Sobe.

Blatter 9 - 10 Boll lang, in ber Bafis 3 Boll, in ber Mitte 22/3 Boll breit und bicht über ber Bafis bis auf 2 Boll verfcmalert; langlich, nach der Bafis zu etwas verfchmälert in eine langettliche Spite, mit ftartem, lang zugespittem, gerinntem, etwas hin und her gebogenen, an ber Bafis hellaschfarbenem, an ber Spipe caftanienbrannen Stachel auslaufenb. Ganz eigenthümlich ift babei bie Bilbung ber Stachelbase auf ber Rudfeite ber Blattfpite, indem biefelbe fich nicht wagerecht ober in etwas convexer Linie gegen bas fleifchige Blatt abfest, fonbern von ihrer Mitte aus fich noch jungenförmig auf 6-9 2. in bas Blatt hinein, mit einer dem Stachel gleichartigen Consistenz und Farbe, verlangert. Oberfeite ber Blatter in ber Jugend flach ausgehöhlt, im Alter flach gewölbt, mit nach unten gebogenen Blattseiten, Unterfeite anfangs flach gewölbt, fpater von ber Blattmurgel bie jur halben gange in ber Mitte flach kielartig gewölbt, mit abwarts gehogenen Ranbern, in ber oberen Salfte flach ausgehöhlt. Blattconfifteng fleifchig, an der Bafis febr bid und bort auf beiben Blattfeiten gewolbt, jeboch auf ber Unterfeite bebeutend mehr ale auf ber Dberen. Diefe bide und breite Mittels rippe im unteren Blatttheile verbunnt fich aber gegen die Blattfeiten sowohl, als nach bem Gipfel gu, und die obere Blatthalfte bat eine fleifchig leberartige Confiftenz. hieraus ertlart fich binlanglich fowohl die aufangs innerhalb flache Aushöhlung ber Blätter als bas Zurudbiegen ber dunneren weichen Blattfeiten nach unten, nachbem bie Blatter eine nicht abstebende ober wagerechte Lage annehmen. Bei feiner der uns befannten Arten findet eine berartige Umformung der Blatter in fo regelmäßiger Weife und ohne alle Bellenbiegung ber Blattranber fatt, welch Letteres fich indeffen binlanglich ans ber holzigen Befchaffenheit ber Blattranber erflart. Blattrichtung Anfangs aufrecht, nur wenig abftebend, mit einer myteaformen Biegung nach innen, bann auffteigend, mit jurudgebogener Spipe, und julept über ben Topfrand flach ausgebreitet, mit herabhängender Spipe. Blattfarbe ein fehr intennves, glanzendes Schwarzgrun, glatt und nur auf ber Rudfeite ber fielartigen Berbickung ber Blattmitte entlang zuweilen etwas raub; Blattranber festholzig, 1/2-3/4 Linien breit, weißlich-afchfarben, gezahnt; Bahne ansehnlich, weit gestellt, unregelmäßig geformt, von verschiebener Grofe, platt, auf breiter beltaformiger Bafis, mit balb mehr, balb weniger aufwarts ober abmarts, ober auch aufrechtstehenber Spige, an ber Bafis bem Blattrande gleichfarbig, an der Spipe caftanienbraun.

Sowohl die regelmäßige, hubiche Rofettenform der Pflanze, ale deren ungewöhnlich buntele, glanzende, schwarzgrune Farbe, im Gegenfate zu ben weißlich-aschfarbenen, breiten Blattrandern und den kaftanienbraunen Stachelipipen, machen biefelbe zu einer der schäuften ihrer Gattung. Du ber Abtheilung ber gangrandigen fteht fie durch bie weichere, fast leberartige Confisenz ihrer Blattfeiten und die hierdurch bedingte gewölbte Form ber Oberfeite bes Blattes bis jetz ganz allein da, und bildet somit in Bezug auf die Blatteonsistenz den natürlichen Uebergang zu der folgenden Absteilung.*)

(Fortjegung folgt.)



Metamorphose oder Mctamerie?

Die eigentliche Urfache ber Metamorphofe, biefer fonderbaren Er-

Rach unferer geringen Ansicht ift die sogenannte Metamorphose ber Pflanze eigentlich die Erscheinung eines metamerischen Brozesses, der in der Pflanze vor sich geht, da die mit Blüthen versehene Are einer Pflanze in Dinsicht ihrer morphologischen Anordnung mit jener ganz übereinstimmend sich verhält, welche keinen Blüthenstand besitzt. Es wäre daher in der Pflanze nachzusuchen, wo und wie die mehrstoffigen Körper eine Umsetzung ersahren, und die Erscheinung vom Reime die zur Blüthe bald eine eine, dalb eine mehrstäficht zu nehmen.

Ich halte es für überstüffig etwas über die Eragweite des Berthes der Löfung diefer Frage zu fagen, welchen fie für die Pflanzencultur im Großen wie im Kleinen hat, da die Klagen, die man über miglungene Inflorescenz von einzelnen Arten vernimmt, zahlos sind. Der Berlauf unserer nachstehenden Mittheilung soll nun darthun, wie dem Uebelstande vielleicht

in etwas abanbelfen mare.

Das Meifte von bem Rachstehenben, haben wir einzig und allein zu bem Zwede aufgezeichnet, um beweisen zu können, baß bie Lösung biefer Aufgabe, mit ber wir uns schon feit längerer Zeit beschäftigen, möglich sei.

Liebig fagt in der achten Auflage "die Chemie in ihrer Auwendung auf Agricultur und Physiologie," S. 276, in der Abtheilung Rüchlich:

"Damit eine Pflanze bithe und Samen trage, scheint es bei vielen "wothwendige Bedingung zu sein, daß die Thatigkeit der Blatter und "Burzeln eine gewisse Grenze, einen Ruhepunkt, erreiche; cest von da an "scheint die Begetations-Thatigkeit nach einer neuen Richtung die Oberhand "zu gewinnen und die vorhandenen Safte, wenn sie nicht weiter zur Aus"bildung neuer Blatter und Burzelfasern in Anspruch genommen werden, "bienen jeht zur Bildung von Blumen und Samen."

Theils um biefer Anficht gerecht zu werden, theils für unfern Zwed bie Neberzengung für bie Möglichkeit ber Lofung ber Aufgabe zu verschaffen,

^{*)} In feiner Wochenschrift, auf Seite 95 bes Jahrganges 1865, führt Professor 2. Loch diese Pflauge als A. granulosa Scheidw. auf, ohne indessen angugeben, wo Scheidweiler dieselbe beschrieben hat. Wir haben baber auf biese Benennung um so weniger Rudficht nehmen tonnen, als die Beschaffenbeit dieser Pflange auch nicht den allergeringsten Auhalt zu dieser Beneinung gewährt.

teiner anderen uns bekannten Sammlung gefunden und unterscheidet fie fich so auffallend von allen uns befannten Pflanzen, daß fie dem Kenner mit möglich entgehen kann, wo sie lich vorfindet. Ueber ihre Herkunft haben wir leider Nichts erfahren konnen, da der verstorbene van der Binnen seine Sammlung hermetisch gegen alle Besichtigungen Dritter abschloß und auch keine Notizen über die Abstammung seiner Pflanzen hinterlaffen hat.

Die Bflanze bilbet eine fcon geformte, reichblatterige, ansehnliche

Rosette von 11/5 Fuß Durchmeffer und fast gleicher Hobe.

Blatter 9 - 10 Boll lang, in ber Bafis 3 Boll, in ber Mitte 23/3 Boll breit und bicht über ber Bafis bis auf 2 Boll verfcmalert; langlich, nach der Bafis zu etwas verschmälert in eine lauzettliche Spite, mit ftartem, lang jugefpittem, gerinntem, etwas bin und bet gebogenem, an ber Bafis bellafchfarbenem, an ber Spipe caftanienbraunen Stachel anslaufenb. Gang eigenthumlich ift babei bie Bilbung ber Stachelbase auf ber Rudseite ber Blattspite, indem dieselbe fich nicht wagerecht ober in etwas convexer Linie gegen bas fleifchige Blatt abfest, sondern von ihrer Mitte aus sich noch jungenförmig auf 6-9 2. in bas Blatt hinein, mit einer bem Stachel gleichartigen Consistenz und Farbe, verlangert. Oberfeite ber Blatter in ber Jugend flach ausgehöhlt, im Alter flach gewölbt, mit nach unten gebogenen Blattfeiten, Unterfeite anfangs flach gewölbt, fpater von ber Blattmurgel bis jur halben Lange in ber Mitte flach fielartig gewölbt, mit abwarts gehogenen Ranbern, in ber oberen Salfte flach ausgehöhlt. Blattconfifteng fleifchig, an ber Bafis fehr bid und bort auf beiden Blattfeiten gewölbt, jeboch auf ber Unterfeite bebeutend mehr als auf ber Oberen. Diefe bide und breite Mittel rippe im unteren Blattebeile verbunnt fic aber gegen die Blattfeiten sowohl, als nach bem Gipfel zu, und die obere Blatthalfte bat eine fleischig leberartige Confiftenz. hieraus erklart fich binlanglich sowohl die aufange innerhalb flache Aushöhlung ber Blatter als das Zurudbiegen ber dunneren weichen Blattfeiten nach unten, nachbem bie Blatter eine nicht abstebenbe ober wagerechte Lage annehmen. Bei feiner ber uns befannten Arten finbet eine berartige Umformung der Blatter in fo regelmägiger Beife und ohne alle Bellenbiegung ber Blattranber fatt, welch Letteres fich inbeffen binlanglich ans ber holzigen Befchaffenbeit ber Blattranber erffart. Blattrichtung Anfangs aufrecht, nur wenig abftebend, mit einer myteaformen Biegung nach innen, bann auffteigenb, mit jurudgebogener Spige, und julest über bet Topfrand flach ausgebreitet, mit herabhangender Spipe. Blattfarbe ein febr intennoes, glanzendes Schwarzgrun, glatt und nur auf ber Rudfeite ber kielartigen Berbidung ber Blattmitte entlang zuweilen etwas rauh; Blattranber festholzig, 1/2-3/4 Linien breit, weißlich-afchfarben, gezahnt; Zähne ansehnlich, weit gestellt, unregelmäßig geformt, von verschiedener Große, platt, auf breiter beltaformiger Bafis, mit balb mehr, balb weniger aufwarts ober abwarts, ober auch aufrechtstehender Spite, an ber Bafis bem Blattranbe gleichfarbig, an der Spite castanienbraun.

Sowohl die regelmäßige, hubiche Rofettenform der Pflanze, ale beren ungewöhnlich buntele, glanzende, schwarzgrune Farbe, im Gegensate zu ben weißlich-aschfarbenen, breiten Blattrandern und ben kaftanienbraunen Stacheffpipen, machen biefelbe zu einer der schönften ihrer Gattung. In ber Abtheilung ber ganzrandigen fteht fie durch die weichere, fast leberartige Confistenz ihrer Blattfeiten und die hierdurch bedingte gewölbte Form ber Oberfeite des Blattes bis jest ganz allein da, und bilbet somit in Bezug auf die Blatteonfistenz den natürlichen lebergang zu der solgenden Absteilung.

(Fortfetung folgt.)



Metamorphose oder Mctamerie?

Die eigentliche Urfache ber Metamorphofe, diefer sonderbaren Er-

Rach unserer geringen Ansicht ift die sogenannte Metamorphose ber Pflanze eigentlich die Erscheinung eines metamerischen Prozesses, der in der Pflanze vor sich geht, da die mit Blüthen versehene Are einer Pflanze in Dinsicht ihrer morphologischen Anordnung mit jener ganz übereinstimmend sich verhält, welche keinen Blüthenstand besitzt. Es wäre daher in der Pflanze nachzuschen, wo und wie die mehrstoffigen Körper eine Umsetzung ersahren, und da die Erscheinung vom Reime die zur Blüthe bald eine eine, dalb eine mehrjährige ist, hierauf Rücksicht zu nehmen.

Ich halte es für überfluffig etwas über bie Tragweite des Berthes ber Löfung diefer Frage zu fagen, welchen fie für die Pflanzencultur im Großen wie im Aleinen hat, da die Alagen, die man über miglungene Inflorescenz von einzelnen Arten vernimmt, zahlos find. Der Berlauf unferer nachstehenden Mittheilung foll nun darthun, wie dem Uebelstande vielleicht

in etwas abzuhelfen ware.

Das Meifte von bem Rachstehenden, haben wir einzig und allein zu bem Zwede aufgezeichnet, um beweisen zu tonnen, daß die Löfung biefer Aufgabe, mit ber wir uns schon feit langerer Beit beschäftigen, möglich fei.

Liebig fagt in ber achten Auflage "Die Chemie in ihrer Amwendung auf Agricultur und Bhyfiologie," S. 276, in der Abtheilung Rudblid:

"Damit eine Pflanze blühe und Samen trage, scheint es bei vielen "wothwendige Bedingung zu sein, daß die Thätigkeit der Blätter und "Burzeln eine gewiffe Grenze, einen Ruhepunkt, erreiche; erft von da an "scheint die Begetations-Thätigkeit nach einer neuen Richtung die Oberhand "zu gewinnen und die vorhandenen Säfte, wenn sie nicht weiter zur Aus"bildung neuer Blätter und Burzelfasern in Anspruch genommen werden, "bienen jest zur Bildung von Blumen und Samen."

Theile um biefer Anficht gerecht zu werben, theile für unfern Zwed bie Ueberzeugung für bie Möglichkeit ber Lofung ber Aufgabe zu verschaffen,

^{*)} In feiner Bochenschrift, auf Seite 95 bes Jahrganges 1865, führt Professor & Roch diese Pflanze als A. granulosa Scheidw. auf, ohne inbessen anzugeben, wo Scheidweiler dieselbe beschrieben hat. Bir haben daher auf diese Benennung um so weniger Rücksicht nehmen tonnen, als die Beschaffenheit dieser Pflanze auch nicht den allergeringsten Anhalt zu dieser Benennung gewährt.

mbllen wir voretft die Begetation ber Spargelbflanze betrachten und ein

Baar andere Pflanzen folgen laffen.

Der im herbste gestätete Same ber Spargelpflanze entwidelt vom Frühling an bis Ende Juli des nächsten Jahres, in einem fruchtbaren Boben, eine etwa fußhohe Bflanze, deren Stengel, Zweige und Blätter von da ab keine weitere Zunahme wahrnehmen lassen. Mehrere andere Pflanzen würden in dieser Zeit einen mehrere Fuß hohen, mit zahlreichen Blättern besetzen Stengel oder eine breite Blätterkrone entwidelt haben.

Doch ber in der Spargelpstanze eingetretene Stillstand ist nur scheindar, benn von dem Augenblide an, wo ihre äußeren Organe der Ernährung entwicklt sind, nimmt die Pstanze an Umfang und Masse in weit größeren Berhältnissen als bei vielen anderen Pstanzen zu. Die Nahrung, welche die Blätter ans der Luft und die Burzeln ans dem Boden aufgenommen haben, wandert, nachdem sie sich zu Bildungsstoffen umgewandelt hat, den Burzeln zu, und es sammelt sich in ihnen nach und nach ein solcher Borrath davon, daß die Burzeln im darauf solgenden Jahre aus sich selbst heraus und ohne eine Zusuhr von Nahrung aus der Atmosphäre zu bedürfen, das Material zum Ausbaue einer neuen vollsommenen Pstanze, mit einem zur Hälfte höheren Stengel und einer vielmal größeren Anzahl von Zweigen und Blättern liesern kann.

Dieser Vorgang wiederholt sich im britten, vierten und fünften Jahre, oft noch im sechsten. Run erft ist bas in ben Burzeln bestehende Magazin groß genug geworben, um im Frühlinge bei warmer Witterung brei ober

mehr fingerbide Stengel ju bringen.

Die sogenannte Metamorphose wurde erst vollbracht, als das Magazin ausgiebig genug wurde, als verschiedene Stoffe ober Materien genug vorhanden waren, um den metamerischen Prozeß zu beginnen und zu vollenden. Die zweis und mehrjährige Pflanze kann mehr als die einjährige auf die Ansammlung des nothwendigen Materiales zur Bewirkung der sogenannten Wetamorphose verwenden; in der einjährigen geht die organische Arbeit in der Samens und Fruchtbildung auf. Das einjährige Gewächs bildet sich in seinen Theilen gleichmäßig aus, die täglich aufgenommene Rahrung wird zur Bergrößerung der obers und unterirdischen Organe verwendet, die in eben der Zeit mehr aufnehmen, als ihre Oberstäche sich vergrößert hat, und bennoch bleibt die sogenannte Wetamorphose abhängig von der Aufnahme gewisser Materien oder Stoffe, sie erscheint nicht früher als die diese hinzugekommen sind, nicht früher kann der metamerische Prozes beginnen.

Bum Beweise bes Ebengesagten wollen wir die Saferpflanze betrachten. Man hat die Stengel und Blätter berselben zu den entsprechenden Begetations: Berioden untersucht, d. i. der chemischen Analyse unterzogen, und fand keine Spuren von Phosphorfäure früher, als dis man auch die Stengel, welche die Blüthen zu bringen bestimmt sind, mit einäscherte. Bu dieser Zeit als dies möglich war, hatte der Boden bereits seit einiger Zeit einen Wärmegrad von 15° genossen. Da aber der im Boden enthaltene Phosphor erst dei 15 Grad löslich ist, mithin assimiliebar wird, so konnten die früher angestellten Analysen der Stengel und Blätter der Haferpslanze keinen ergeben. Aber auch die Blüthenstengel konnten nicht früher erscheinen, und

erscheinen auch nie früher, als bis bieser Barmegrab einige Zeit angehalten hat, denn die sogenannte Metamorphose, der metamerische Broceß, konnte, da diesem der gelöste Phosphor mangelte, nicht früher vor sich gehen.

Bur weiteren Begründung meiner Ansicht muß ich die Lefer noch erssuchen, das Leben eines Burzelgewächses zu betrachten. Die Turnip's. Rübe, bei deren Untersuchungen Anderson so vortreffliche Resultate erzielt hat, liefern einen schlagenden Beweis für unsere Ansicht, daß das, was man Wetamorphose nennt mehr in das Gebiet des metamerischen gehört als in das der Ersteren.

Anberson zeigt, daß in der ersten Sälfte der Begetationszeit — 67 Tage — die organische Arbeit in der Rübenpflanze vorzugsweise auf die herstellung und Ausbildung der außeren Organe gerichtet ist. Die Rahrungsaufnahme steigert nich mit der Zunahme dieser Organe, sie wird vorherrschend gegen jene der Wurzel. Ihr folgt nun aber, obwohl die Pflanzen doppelt so viele Nahrung an einem Tage aufnehmen, ein anderes Berhaltniß in der Zunahme zwischen Blätter und Wurzel; von 25 Gewichtstheilen der aufgenommenen und verarbeiteten Nahrung bleiben nur 9 Gewichtstheile in den Blättern, 16 Gewichtstheile dienen zur Bergrößerung der Buzzelmasse.

In eben bem Grabe als die Blatter der Grenze ihrer Entwidelung fich nabern, nimmt ihr Bermögen ab, die übergegangene Nahrung zu ihrem weiteren Aufbau zu verwenden, und fie lagert fich, in Bilbungsftoffe

vermandelt, in ben Burgeln ab.

3m Frühlinge bes barauf folgenbes Jahres treibt bie Burgel und erzeugt eine fcmache Blatterfrone, fowie einen mehrere fuß langen Bluthen. ftengel. Bas man bisher Metamorphofe nennt, ift vor fich gegangen und es tounte erft vor fich gehen, nachdem in ber Turnipswurzel Bhosphorfaure, Rochfalz und bie anderen Mineralfubstanzen fich abgelagert hatten, mit anderen Worten, nachbem bie Bedingniffe alle vorhanden waren, bag ein metamerifcher Prozeg beginnen tonnte, ericien ein Gebilbe ber Metamerie. Unter Metamorphose versteht man Umwandlung, unter Metamerie Ber-wandlung eines mehrstoffigen Körpers. Wir betrachten, wenn wir zwei Quirle ober Zweige vor uns haben, den Blühenden für ein Product der Bermandlung, ba wir wiffen, bag bie appendicularen Theile bes blubenben Zweiges (bie Blüthentheile) fich nicht allein burch die Farbe unterscheiben, sondern dag Die Bluthe und Frucht auch gang verfchiedene Beftandtheile, Stoffe ober Materien befitt, bie ben grunen Blattern und ber Solginospe nicht eigen find. Wir haben barguftellen verfucht, bag bas, mas man Metamorphofe bei ber Aflanze nennt, von ben vom Organismus aufgenommenen Stoffen ober Materien abhangig ift, bag wenn bie Gine ober die Anbere mangelt, die Erscheinung nicht zu Stande tommt, die wir Blittbe ober Frucht nennen.

Bir haben hier mit Liebig begonnen, erlaube man uns, bag wir anch mit ihm fchließen. Im zweiten Theile bes am Anfange genaunten

Bertes fagt er Geite 52:

"Damit eine Pflanze blube und Samen trage, scheint ce bei vielen "nothwendig zu fein, dag die Thatigkeit ber Blatter und Burgeln einen

mit einer großen Pflanzen- und Blumen-Ausstellung nebst Preisvertheilung. Das Programm zur Preisbewerbung ift in Ro. 5 der Bochenfchrift bes Bereines veröffentlicht.

Pflanzen, welche in Caracas (Benezuela, Sūd-Amerika) medizinisch benutzt werden, nebst ihrer vaterländischen Benennung.

Bon A. Eruft in Caracas.

(Aus Dr. Berthold Seemann's "Journal of Botany" No. 29 ff.)
(Fortfetjung.)

Carnestolendo (Ochroma Lagopus Sw.). Ein Baum der heißen feuchten Kustenregion. Die Blätter benut man ihrer schleimigen Eigenschaften wegen; die Bolle, lana vegetal genannt, benut man zu Matraten, die sehr tuhl und weich sind; das holz ist weich und schwammig, in einem viel größeren Grabe als das der Bucare (Erythrina Corallodendron L.), E. velutina W. und anderer Arten, das zur Bereitung von Holzschlen zur Pulversabrication gebraucht wird.

Coro (Cissus sicyoides L.). Die Blatter werben ju Umfclagen bei entzandeten Gefchwuren benutzt, und bie fchlingenben Stamme bindet

man um fcmerzhafte und fteife Belente.

Catiguire ober Cabeja de Negro (Apeiba Tibourbou Aubl.). Der Saft ber Frucht wirft anti-hysterisch. — Eine Emulsion der Samen soll Hohe vertreiben, aber ich glaube, es wird wenig gebraucht, da die

Benegulaner fein reinliches Bolt finb.

Cebadilla (Veratrum Sebadilla Retz.). Cebadilla ift bas Diminutif von Cebada (Gerste) und die Pflanze hat diesen Namen exhalten, weil die Blüthenähren eine Aehulichkeit mit denen der Gerste haben. Cebadilla ist eine der gewöhnlichsten Pflanzen auf den grasigen Abhängen um Caracas. Die Samen werden, nicht völlig reif, gesammelt und an die Droguisten für 10 — 12 engl. Schillinge die 100 Pfund (avoirdupois) verkauft. Die größte Quantität der Cebadilla geht nach Hamburg und Philadelphia, jedoch vermindert sich der Export von Jahr zu Jahr. Das Bulver der Samen, gemischt mit Honig, wird von Praktitern gegen Einzgeweidewürmer gegeben, Ansangs täglich 2 Gran und dann allniälig bis auf 10 Gran steigend.

Cebolla (Allium Cepa L.). Zwei ober brei Tropfen bes Saftes follen Ohrenbraufen heilen, jedoch muß etwas Baumwolle mit Oleum rutw in die Deffnung bes Ohres gestedt werben, wenn der Zwiebelfaft Birtung haben foll. Bier bis feche Eglöffel voll Baffer, in dem mahrend

24 Stunden eine Zwiebel gelegen hat, foll murmabtreibend fein.

Codro (Cedrela odorata L.). Diefer hohe Baum liefert ausgezeichnetes holz und ift gleichzeitig medizinisch. Die pulverifirte Rinde wird gegen Bunben und Geschwüre gebraucht, wirft auch fanft wurzend. Die Gummimaffe bie aus dem Stamme quillt, wird zu einem viel gebrauchten Angenwaffer verwendet. Das harte holy ift von bitterem Gefchmade und wird von teinem Jesette angegriffen, es ist jedoch leicht gerbrechlich. -

Cedro blanco ist Icica altissima Aubl.

Cereza (Malpighia glabra L. und andere Species). Die herben Fruchte werden nicht nur als Deferts, fondern auch bei Fallen von Dysenterie (bier Pujo genannt, febr allgemein bei Gintritt ber Regenzeit und oftmals fehr fower zu heilen) gebraucht.

Cerraja (Brachyramphus intybaceus Dc.). Der milchige Saft

bei Gerstenkörnern angewandt beilt biefe unmittelbar.

Challota over Chayota (Sechium edule Sw.). Die un=

ichmadhafte Frucht wird zu Umschlägen bei Sautentzundungen benutt.

Chiquichique (Cassia biflora L.). Gemein in ber Rabe ber Die Blatter, in taltem Waffer eingeweicht, geben einen er= frifchenden Trunt, namentlich bei Fiebern, erzeugt durch Sonnenstich wie

bei Bechfelfiebern.

Chirca, Chilca. Bflangen, von San Carlos (fublich vom See von Balencia) unter dieser Bezeichnung eingesandt, scheinen Jacquinia arimillaris L. zu fein. Bei Caracas tommt sie nicht vor. Eine andere Pflanze, wie Eupatorium führt benfelben einheimischen Ramen. Der Saft von frifden Blattern ift zusammenziehenb.

Chirel (Capsicum baccatum L.). Die Beeren werden als abend benutt, und die Blatter, mit Talg vermischt, wendet man bei Geschwulften

an, um Entleerung zu erzeugen.

Cidra (Citrus species). Ein Decoct von ber Fruchtrinde gebraucht man bei Erfaltungen und Indigestion. (Alle Arten von Citrus sind von ben Spaniern eingeführt und gebeihen gut.

Cipres (Cupressus sempervirens L.). Cultivirt in Garten. Ein Decoct von den Blättern erzeugt Fehlgeburt, wie die von Juniperus Sabina L. Die Blätter von Persea gratissima haben diefelbe Birtung.

Ciruelo (Ciruello ist ber Name bes Baumes, Ciruela ber ber giebt mehrere Arten von Spondias im Lande als Œ8 Ciruela de España Spondias purpurea L.; Jobo = Sp. lutea L. und Jobo de la India - Sp. margifera L. Alle haben eine harzige Rinde und werden beshalb auch namentlich gegen Entzundung, Comerzen und Anschwellung ber Beine benutt.

Cobalonga (Ocotea Puchury major et minor Mart.). Baum wächst in den füblichen Theilen von Barquisimeto, jedoch die Samen, Fabæ Pichurim, findet man in allen Droquerie-Laben bes Landes. werden bei Diarrhöen, Onsenterien, Koliken und Nervenleiden gebraucht.

Coco (Cocos nucifera L.). Cultivirt in ben Cocales ober Cocos= bistricten an den Meeresufern und fehr häufig am Gee von Balencia; bei Caracas finden sich einige Baume vor; die Chaguarama (Oreodoxa regia) wird häufiger cultivirt. Das Nugol wird hauptfachlich jum Brennen gebraucht, es hat jeboch bie ichlechte Gigenschaft, bag es felbft in ber heißen Bone fehr leicht did wirb. Die harte Schaale wird geröftet und ift ein treffliches Mittel gegen viele Krantheiten. Die Milch ber Cocosnuß ift tühlend, angenehm und wird meift mit Genever getrunten. In Maffen

getrunten wirft fie aphrobififch.

Coco de Mono (Lecythis minor Jacq.). Auch Ollita de Mono (Affen-Topf) genannt. Die Frucht wird 24 Stunden lang in Baffer

gethan und foll bann, eingenommen, gut gegen Afthma fein.

Cocui, Cocuiza (Agave sobolifera Slm.), Maguei (A. americana L.) auch Pita genannt, welche die Indianer Caruata, die Spanier Cocuiza nennen und von denen es noch andere Arten am Orinoco giebt, unter der Bezeichnung Curagua oder Curaguate. Diese Pstanze wurde für so wichtig gehalten, daß Localitäten nach ihr benannt worden sind. Nicht fern von Caracas leitet man die Benennung eines kleinen Dörschens "las Coquijas" und in Caracas selbst die eines Flüßchens oder, bester gesagt, eine Anzahl stinkender Teiche "Caroasa" von dieser Pstanze ab. Die Abkochung der Burzel ist diuretisch; die Blätter, "pencas" genannt, werden gequetscht und bei Geschwüren gebraucht, um diese eiternd zu machen oder zu vertheilen. "Pulgue" wird aus dieser Pstanze wie in Mexico, in Benezuela nicht bereitet. Die Fasern der Blätter sind sehr start und werden zu Stricken und Hängematten bearbeitet; die Stricke sind jedoch sehr steif und, wenn nicht geölt, sehr der Feuchtigkeit unterworfen.

Colombo. Die Bflanze heißt "bejuco de Estrella" und ist eine unbestimmte Menispermum-Art. (Es ist nicht die Radix Calumba von Cocculus palmatus Dc.). Die Burzel soll ebenso start tonisch

wirfen als Cinchona.

Comino rustico (Pectis punctata L.). Enthalt ein aromatisches flüchtiges Del. Gin Aufguß bavon wird bei Erfaltungen und Indigeftion

gebraucht.

Conopio (Renealmia sylvestris Gr.). Die Frucht ist von etelhaftem Geruche und enthält eine schöne violette Farbe. Sie wird als ein Auflösungsmittel bei Geschwüren gebraucht und das Del aus den Samen ist noch viel mehr in Anwendung. Der Name "Conopio" mag von dem Chaymas-Wort Conopo Regen herstammen, von Humboldt in seiner Reise erwähnt, da diese Pflanze nur in der Nahe des Wasser wächst.

Contrayerba auch Tusilla genannt (Dorstenia Contrayerba L.). Sehr häufig in der Quebrade des Flusses Latuche bei Caracas. Die Burzel soll ein portress! Gegenmittel bei Bergistungen sein. Sonst

find bie Eigenschaften ber Pflanze nur fcweigtreibend.

Copei (Clusia rosea L. und Cl. alba L.). Das Sarz ber Bflanze wird zu Pflaster bei gebrochenen ober ausgesetzten Anochen vrwendet, und ein Decoct von ben Blumen soll gut bei Lungenfrantheiten sein.

Coralito (Hamelia patens Jacq.). Die Blatter auf ben Borber-

topf gelegt lindern ben Ropfichmerz.

Cordoncillo negro (Arthanthe Bredemeyeri Miq.). Besitst wie viele Piperaceen aromatische, brennende Eigenschaften und foll anti-

faphilitifc wirfen, wird jedoch nur felten gebraucht.

Corozo (Acrocomia sclerocarpa Mart.). Ein ausgezeichnetes Getrant, ahnlich bem Champagner und ebenso berauschend, wird aus ber Palma ober Corozo de Vine bereitet, indem man ben Stamm fallt und

dicht unter der Blätterkrone einen Einschnitt macht. Als ich in Gnadima (Provinz Coro, Benezuela) war, fällten die Leute mehrere Stämme dieser Balme, um sich mit Wein von derselben für die Ofterseitrage zu versehen. (Dr. B. Seemann, Report on the Tocuyo Estate of Venezuela p. 21).

Cromon (eine Malvacee von Maracaybo). Die Blätter wie bei Gossypium, die Blumen scharlach. Erstere legt man auf den Borderkopf

und auf die Schlafen, um den Ropfschmerz zu lindern.

Cruceta real ober Quipito hediondo und Cruceta blanca sind mir unbekannt. Erstere soll eine sehr bittere Rinde haben und wie Cortex Cinchonse gebraucht werden. Die C. blanca soll gegen

hamorrhiben mit Bortheil angewendet werben.

Cujo (Acacia Farnesiana W., A. macracantha H. B.). Ein Decoct von ben Samenschoten wird bei chronischen Diarrhöen gegeben und ber Saft ber zerstoßenen Schoten wird mit guter Birkung bei Augenentzündungen angewendet. Er farbt bas haar schwarz. Das harz, bas ans bem Stamme quillt, ift ahnlich bem Gummi arabicum.

Culantrillo (Adiantum concinnum Kth. und mehrere andere Arten). Jarabe de Culantrillo wird viel bei Brustkrankheiten angewendet und soll das Blut reinigen. Man nimmt 6 Unzen von dem Kraute, thut dieses in ein Gallon heißen Wassers, läßt es 24 Stunden darin liegen und hierauf bis zu einer gewissen Festigkeit verdunsten, filtrirt es dann, fügt 2 Pfund Rucker hinzu und läutert es mit Eiweiß.

Culantro (Eryngium fætidum L.). Thee von den Blattern bient als heilmittel. Die Pflanze wird nur wenig benutt, obgleich fie sehr

banfig im ganzen Thale von Caracas vortommt.

Cundiamor (Momordica Charantia L., v. muricata W.). Diefe Pflanze ift sehr hänsig an Häusern und man paffirt kaum eine hede, in der man nicht die scharlachsarbenen Früchte dieser Pflanze sieht. Die reife Frucht, zerquetscht und mit Olivenöl vermischt, legt man auf Bunden. Linder effen sehr gern das rothe Fleisch der Frucht, es soll jedoch Diarrhoe erzeugen.

Cusparia, Cuspari (Galipea Cusparia Kl.). Die Cortex Angusturæ veræ wird angewendet bei Fiebern, namentlich bei remittirenden

Ballenfiebern bes tropischen Rlimas.

Dividive (Lebidibia coriaria Schlecht.). Die Samenschoten sind so herbe, daß man sie zum Gerben gebraucht. Im Thase des Tuy wie in den Provinzen Maracaybo und Coro ist der Baum sehr gewöhnlich, so daß in den Jahren 1859 — 1860, 2,343,648 Pfund von den drei Höfen La Guahra, Maracaybo und La Besa exportirt worden sind.

Doradilla (Hymenophyllum plumatum Kaulf.). Bächst auf

ben boberen Bergen und foll antisphilitisch fein.

Durazno (Pfirsich. Amygdalus Porsica L.). Gin Thee von ben Blüthen ift ein gelindes Abführungsmittel. Die Frucht ift bei Beitem nicht so gut als in Europa, meist taum größer als eine Wallnuß. In Buder eingekocht giebt sie ein vortreffliches Preferv.

Eneldo (Anethum graveolens L.). Ein Decoct von ben

9*

L

Blüthen und Samen giebt Linberung bei blahenden Roliten erzeugt durch

Erfältung.

Escoba amarga (Parthenium Hysterophorus L.). Gin Bab aus bieser Pflanze bereitet heilt Entzundung und erzeugt Geschwüre an ben Beinen.

Escaba babosa (Sida rhombifolia L.). Eins ber variabelsten und störendsten Unkräuter. Die gewöhnlichste Form bei Caracas ist retusa L. Die Burzel ber Pflanze geht so tief, daß es schwer wird sie auszuroben. Die medizinischen Eigenschaften sind wie bei ben meisten Malvaceen stillend, jedoch hier in geringerem Grabe.

Escorzonera (Crassiolaria annua Jacq.). Bier Löffel voll von dem Safte der Burzel mit Kochsalz sind absuhrend, besonders bei

fophilitifden Rrantheiten.

Espadilla (Crotalaria stipularis Desv. v sericea, synonym mit C. Espadilla Kth.). Ein schweißtreibendes Mittel, das man in jebem haushalte findet.

Esparrago (Asparagus officinalis L.) Selten cultivirt und

befannt als Sarntreibend.

Espino (Hydrolea spinosa L.) Umschläge von ben Blattern

biefer Pflanze follen bie Giterung von Gefchmuren beforbern.

Fregosa (Capraria biflora L.) Ein Decoct von ben Blattern wird bei blahenden Rolifen und Indigestionen gegeben.

(Fortfetung folgt.)



Literatur.

Der Obstfreund und Obstzüchter. Anregung jum ausgebehnten Betriebe ber Obstbaumzucht in den Garten und im Freien; Beschreibung der vorzüglichsten Obstforten; Anleitung jur berühmtesten und einträglichsten Erziehung und Behandlung der Obstdume. Bon Rarl Fischer, pens. Pfarrer in Raaden. Mit 77 Originalabbildungen der vorzüglichsten Obstsforten, nach der Natur gezeichnet von 3. Grund und F. Gröll, wie mit dem Portrait von Elemens Robt. Leipzig, 1866, Reichenbach'sche Buchhandlung. Gr. 8. 256 S. Preis 1, P 15 Sgr.

Der Pfarrer Fischer hat schon viel burch langere ober tarzere Abhanblungen über Obsibaumzucht, namentlich aber burch seine zehn Gebote ber Obsibaumzucht (Bergl. hamburg. Gartenztg., Jahrg. 17, S. 236) zur Hebung berselben beigetragen und jetzt liegt abermals eine Schrift von ihm vor uns, burch die ber Verfasser folgende Zwecke zu erreichen beabsichtigt:

1) die hohe Bedeutung bes Obstbaues nach allen Seiten zu wardigen und jum allgemeinen Betriebe ber Obstbaumzucht anzuregen;

2) die michtigsten Erfindungen, Erfahrungen und Berbefferungen in ber Obstbaumzucht, welche bie Reuheit ju Tage geforbert, bem

großen Bublitum betannt ju geben und ihre Ginführung ju ver-

anlaffen;

3) die besten und ertragreichsten Sorten der verschiedenen Obstarten zu beschreiben und naturgetreue Abbilbungen von denselben zu geben, weil auch hierdurch die Obstbaumzucht gehoben und ihre größte Einträglichkeit gesichert werde.

Dag des Berfaffers Absichten mit bem besten Erfolge gekrönt werben mogen, wollen wir vom Bergen munichen und ftimmen freudig mit ihm ein:

"pflanget Dbftbaume und erziehet und pfleget fie gut!"

Der Berfaffer bespricht nun in bem obgebachten Buche auf eine febr einnehmenbe und einfache Beife ben Berth und die Bedeutung bes Sausgartens, ben Dbftban als Gegenstand landlicher Berichonerung, die materiellen Quellen bes Obstbaues, geht hierauf zur Anzucht und Pflege ber Obstbaume über, ein Abichnitt, ber für jeben minder geubten Doftbaumguchter bes Belehrenden genug enthält. Der nächste Abschnitt handelt über bie befdreibende Bomologie, über Proben- ober Sortenbaume, Brufungefdulen, eble und geringe Dbftforten, Erzeugung neuer Dbftforten ac. 3m letten Theile giebt ber Berfaffer bie Befdreibungen und Abbilbungen (fcmarz) einer Anzahl Dbftforten. Da es nicht möglich mar, in diefem Buche alle ober auch nur die meiften Sorten ber verschiedenen Obstarten zu befchreiben und abzubilden, fo hat fich ber Berfaffer nur auf diejenigen Gorten befchrantt, bie er aus eigener Erfahrung als die besten und ertragreichsten tennen gelernt hat und die er beshalb jum Unbane angelegentlichst empfehlen tann, wie wir bas ganze Bert als ein branchbares und nüpliches empfehlen €. D-0.

Taschenbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben von E. Lucas, tonigl. würtemberg. Garteninspector und Borftand des pomologischen Institutes zu Reutlingen. 5. Jahrgang, mit 16 Abbildungen. Ravensburg & Dorn'sche Buchhandlung. 1865.

Der neueste, 5. Jahrgang von Lucas' Taschenbuch liefert wieber einen Beweis von der Thatigfeit des bekannten pomologischen Institutes ju Reutlingen. Außer einem turzen Berichte über ben Fortgang bes Institutes, aus dem wir erfeben, daß bei den Prufungen im Dai v. 3. 15 Boglinge ber boberen Lehranstalt für Bomologie und Gartenbau, 6 Böglinge ber Gartenbaufchule und 14 Boglinge ber Obstbaufchule anwesend maren, während die Zahl der Zöglinge beider Lehranstalten während des Sommer= halbjahres 22, nebft 2 hospitanten, betrug, enthalt biefes Tafchenbuch noch 32 verfchiedene, furzere, practifche Abhandlungen aus allen Fachern ber Bartnerei, fammtlich von ben Gehülfen und Boglingen ber Anftalt angefertigt, nach ben benfelben von bem Director ber Anstalt aufgegebenen Themata. Diefe Abhandlungen, die, wie icon bemerkt, alle Zweige ber Bartnerei umfaffen, enthalten nicht nur für jeben angehenden Gartner und Gartenfreund fehr viele zu beherzigende Winke, fondern auch ber geübtere Gartner findet manches Intereffante und Brauchbare darin. — Schließlich enthalt bas Buchelchen noch bas Berzeichnig ber im Institute verkauflichen Baume, Sträucher, Geräthe 2c. Anleitung jur Renntnig ber naturlichen Familien ber DBanerogamen. Ein Leitfaben jum Gebrauche bei Borlefungen und zum Studium ber speciellen Botanit von Dr. Johann Anton Schmidt. Stuttgart,

1865. Gr. 8. E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung.

Der gelehrte Berfaffer batte biefes Buch ursprünglich für feine Borlefungen, die er mahrend mehrerer Jahre an der Universität gu Beibelberg gehalten hat, bestimmt, und follte es ben Studirenden bas laftige Rach= ichreiben erfparen. Als eine Anleitung gur Renntnig ber natürlichen Familien behandelt das Buch in möglichster Rurze bie bemerkenswertheften Berhaltniffe ber phanerogamischen Familien, fo weit fie fur bas Studium in Deutschland Berudfichtigung finden tonnen. Es hat baber ber Berfaffer auch alle außereuropaischen Familien, welche gar nicht ober außerft felten ein Material für Untersuchungen barbieten, entweber gang fortgelaffen ober nur turz angebeutet. Ale Beispiele zu jeder einzelnen Familie find folche Bflanzenarten gewählt worben, die für die betreffende Familie vorzugsweise charafteriftifch ericheinen und find bann noch biejenigen Arten binzugefügt. welche burch ihre Producte ober als Zierpflanzen Anwendung finden. Gartengehülfen wie angehenben Gartnern, welchen barum gu thun ift, fich Renntniffe ber natürlichen Pflanzenfamilien anzueignen, empfehlen wir biefes Buch jum fleifigen Bebrauche. Œ. D—0.

feuilleton.

Der ungemein milde Binter von 1865/66 ift für unser nördliches Deutschland gewiß eine abnorme Erscheinung, und wir wiffen uns, obgleich wir eine ziemliche Reibe von Jahren benten tonnen, teine fo anhaltend gelinde mabrend ber Monate December und Januar zu erinnern. Bitterungsverhaltniffe, wie fie bem Marz jur Bierbe gereichen murben, behanpteten sich für bie Daner ber winterlichen Monate, wobei ber Januar noch warmer als der December war. Die durchschnittliche größte Barme während des Januar betrug + 51/2 Grad R., dieselbe geringste — 15/6 G. R. Der warmste Tag war ber 16. Januar mit 81/2 G., ber kaltefte ber 6. mit 2 G. Daß nun unter folden Witterungsverhaltniffen bie Begetation gang enorm vorschreitet, nimmt taum Bunber, gubem in Folge bes vorigen trodenen und warmen Sommers das Holz der Strauch= und Baumarten viel ichneller gereift ift, und bie Begetation ber Stauben= Unfere Garten in unb um gemachse viel früher aufgehört hatte. hamburg gewähren fcon heute, ben 5. Februar, einen Anblid, wie fonft burchschnittlich taum im Marzmonat. Fast alle Straucharten fieht man mit ichwellenden Blattaugen und manche Arten, wie Rofen, Philadelphus, beren Zweige noch vom vorigen Jahre mit Blattern verfeben find, treiben weiter. Richt minber gurud find fast alle Staubenarten, von benen viele, bie ganz eingezogen hatten, bereits 2—4 Boll lange junge Eriebe ober eben so lange Blätter entwidelt haben. — In Blüthe stehen bereits seit einigen Tagen Crocus vernus, Galanthus nivalis, Lamium purpureum, Eranthis hyemalis, Bellis perennis, Senecio vulgaris, meldes

Untraut während des ganzen Binters geblüht und Samen angesett hat, Erica herbacea, Helleborus viridis und Scilla Hohenackeri. Corylus Avellana und C. Colurna sind fast verblüht. Dem Aufblühen nahe sind Cydonia japonica, Cornus mascula, Thuja orientalis, Taxus baccata, Salix-Arten und mehre Birnensorten in Phramidenstämmen. Bon den Gesträuchern haben am weitesten getrieben: Spiræa sorbifolia, Spiræa prunisolia st. pl., Lonicera tatarica, pyrenaica, Periclymenum, Sambucus nigra, dei dem sich bereits Blätter gebisbet haben.

Sollte noch eine empfinbliche Kälte eintreten, was fast zu befürchten,*) so burften die Bluthenknospen vieler Baumarten, namentlich der so weit

vorgerückten Obitforten fehr barunter leiben.

Bezüglich der Milbe des diessährigen Winters theilt der Nestor der tralauer Artheologie, Herr Grabowski, aus seinen Erinnerungen unter Anderem mit, daß er im Berlaufe der 68 Jahre taum drei so milde Winter sich erinnern könne, als der jetzige. Am 25. Decbr. 1821 sammelte er Blumen am Roskinsko-Hügel, die gefürchteten Krankheiten im folgenden Frühlinge blieben aus und dieser trat frühzeitig ein; im Juni begann schon die Ernte.

Pflanzen- und Samen-Berzeichniffe sind uns von wohlrenomirten Firmen im Laufe der letten Wochen noch einige zugegangen, auf die wir die Leser ausmerksam zu machen uns erlauben, so z. B. das Preisverzeichniß vom Gartenmeister J. L. Schiebler & Sohn in Celle (Hannover). Dasselbe enthält außer den verschiedenen Samereien jeglicher Art auch eine Auswahl von Pflanzen sur's freie Land, für's Gewächshaus, Decorationspflanzen, Pflanzen zu Gruppen, Sträucher zum Treiben in Töpfen, Fruchtbäume und Sträucher. Obstäume in vorzüglich schon gezogenen Stämmen und in den anerkannt

besten Sorten, beren Echtheit garantirt wirb, und vieles Anbere.

Das Saupt-Berzeichnif über Samen und Pflanzen von Saage & Schmidt in Erfurt, aus bem wir bereits im vorigen hefte einige Neuheiten hervorzgehoben, liegt nun in sciner ganzen Stärke und eleganter Ausstattung vor uns, und wird wohl in erster Beziehung von keinem anderen Berzeichnisse übertroffen werben, benn in Bezug auf Samen enthält dasselbe eine vollständige Aufzählung alles Dessen, was im In- oder Auslande zu irgend einem Zwecke verwendet wird und in bester keimfähiger Qualität zu den beigesetzten Breisen bezogen werden kann. Es ist von Interesse, aus diesem Berzeichnisse zu ersehen, was für eine enorme Anzahl von Pflanzen-arten und Barietäten sich im Handel befinden. Auch in Bezug auf eine Auswahl von Pflanzen verdient diesem Berzeichnisse die vollste Beachtung der Blumen- und Pflanzenfreunde.

herrn F. C. Beinemanu's General-Catalog No. 79-80 ift als

^{*)} Anmert. Nachträglich fönnen wir noch bemerten, daß sich am 8. Februar, Morgens 9½ Uhr, ein Gewitter über hamburg entlud, begleitet von hagelschauern, bem im Lanse bes Tages dis 5 Uhr Nachmittags noch mehrere Gewitter mit heftigen Regenguffen folgten, nach denen sich die Temperatur von 8° dis auf 5° abstühlte. Am 18 Februar trat nach mehrtägigen heftigen Stürmen und Regen etwas Frost ein und am 14. schneite es abwechselnb sehr fart aus Nord-West.

Reft=Ausgabe ericbienen und rechtfertigt biefe Bezeichnung im bochften Grabe. Abgesehen von bem reichen Inhalte bes Bergeichniffes biefer renom= mirten Gartnerei Erfurte, zeichnet fich baffelbe nicht nur burch einen febr correcten und fpleudiden Drud und Ausstattung aus, fondern es befinden fich im Texte auch noch bie Abbildungen von einigen neuen Florblumen, wie von dem prachtigen Chrysanthemum "Venus" und mehreren ber beliebten, gang besonders zu empfehlenden Liliput Chrysanthemum und bergl. mehr. Außer den Pflanzenabbilbungen enthält das Berzeichnik aber noch mehrere Unfichten ber allgemeinen beutschen Ausstellung ju Erfurt im Berbfte 1865. So zeigt uns g. B. das Titelblatt in recht hubscher Ausführung die Erforbia mit bem Stadtmappen, neben bem Bappenfchilbe bie Benbule mit ber Statue Alexanders von humbolbt (etwas untenntlich), von ber Ronigin Mugufta ale Chrenpreis fur bie Musstellung (Berbft 1865) jur Berfügung gestellt und von ben Breisrichtern Berrn Beinem ann querfannt. Dann zeigt uns bas Titelblatt ben Empfang am Bahnhofe, die Ehrenpforte im maurifden Style und ben Chrenporticus mit Reicharts Denkmal. Die aweite Tafel enthält ben colorirten Plan der erfurter Ausstellung, von herrn beinemann entworfen und ausgeführt mit genauer Bezeichnung ber einzelnen Gegenstänbe. Gine andere Tafel giebt uns eine Ibee von bem, von Berrn Beinemann fo funftvoll arrangirten und fo allgemein bewunderten Blumen-Barterre vor bem großen Schauhaufe zwischen ben Blumenhallen. Eine genane Beschreibung wie und aus welchen Bflanzenarten bas Blumen= Barterre jufammengefett mar, ift ber Anficht beigegeben. Die vierte und lette Unficht zeigt une bie von herrn Beinemann arrangirte gemischte Gruppe, die befanntlich mit ber golbenen Medaille getront worben ift. -Um fpeciell auf ben reichen wie ausermablten Inhalt biefes General= Catalogs ober beffer ber General-Cataloge, benn Ro. 79 enthalt nur bie Samereien und Ro. 80 Bflangen, einzugeben, erlaubt uns ber Raum nicht, und muffen, nur noch einiges Benige hervorhebend, es ben Lefern überlaffen, felbst biefe Berzeichniffe burchzusehen und aus ihnen eine Auswahl au treffen. Gehr au ruhmen ift an biefen Bergeichniffen, bag fie wirklich nur eine Auswahl von guten Sachen enthalten und daß die Namen ber verichiedenen Bflangen-Arten fast durchweg gleichformig und nicht, wie in ben meiften Bergeichniffen, die neuesten empfehlenswertheften Arten, ju benen aber oft bie altesten und am wenigsten zu empfehlenden geboren, fett ge= Im Pflanzenverzeichniffe find am Schluffe bie befonbers brudt finb. empfohlenen Bflanzen zusammengestellt, auf die wir namentlich aufmertsam machen.

Das Preis-Verzeichniß von Samereien zc. ber herren Peter Smith & Co. in hamburg liegt uns ebenfalls vor und finden wir in demselben außer ben gangbarsten und empschlenswerthesten Gemüse-Arten, Rüchenkräutern und landwirthschaftlichen Samen auch eine reiche Collection von Gehölz- und Sträucher- wie Coniferen-Samen aufgeführt, die von genannter Firma in ber besten Qualität geliesert werden. Unter den Reuheiten von Blumensamen und einiger selten in den handel kommender Arten für 1866 sind viele sehr interessante und schöne Pflanzenarten verzeichnet, von denen srische Samen offerirt werden, so d. B. die Barietäten des Clianthus Dampiori, Dosfontainia spinosa, Porliera hygrometrica u. a. — Bon den Sommer-

gewächsen, wozu auch viele Ziergrafer geboren, find nur bie wirklich iconen und empfehlenswerthen Arten und Barietaten aufgeführt, und bennoch betragt beren Zahl über 800, mit Ausschluß ber Barietäten von Aftern und Levkojen, bie für fich in ben besten und lebhafteften Farben fortimentemeife auf Scite 11 und 12 bes Berzeichniffes zusammengestellt sind. Breisverzeichniß über Coniferen und immergrune Pflanzen, Straucher, Baume, Obfisorten 2c., nebst Floriften=Blumen ber herren Peter Smith & Co. in Bergeborf ift ein fehr reiches. Bor allen find es aber die in demfelben genannten Coniferen, die theils mit, theils ohne Bededung im Freien aushalten, die wir der Beachtung der Freunde biefer fo fconen Bflanzenfamilie empfehlen möchten und auf die wir, nachdem wir die fo reichhaltige Sammlung in Augenschein genommen haben werden, jurnd= Auker auf die Coniferen machen wir noch auf bas Gortiment Beinreben für Topfcultur aufmertfam, bas wir fcon fruber in genarnter Bartnerei in vorzüglicher Schonheit fuben. Unter ben Floriftenblumen, wie 3. B. ftrauchartige Calceolarien, Belargonien jeglicher Art, Fuchsien, Ber= benen, Betunien, Dahlien, Phlox, Stockrofen und wie sie alle heißen, finbet ber Blumenfreund nicht nur bas Reuefte, fonbern auch bas Befte vertreten, besgleichen unter ben Decorations-Bflangen, welche fich ju Gruppen im Freien ober als Ginzelpflanzen auf Rafenplaten eignen. Auf Berlangen mirb auch diefer fo reichhaltige Catalog Jebem fofort franco zugefanbt.

Bir verfehlen nicht, die geehrten Lefer auf bas biefem hefte beiliegenbe Berzeichniß bes Gartenetabliffements bes herrn Joseph Baumann in Gent aufmertsam zu machen, namentlich auf die in bemfelben außergewöhnlich große Collection ber im freien Lande ausbauernden Rhodobendron-Barietaten,

bie über 400 Arten umfaft.

Rem-Garten. Rach bem über ben tonigl. Garten gu Rem erfchienenen Jahresberichte murbe ber botanische Garten zu Rem im Jahre 1865 von 529,241 Berfonen besucht, und zwar an ben Sontagen von 260,040 und an ben Bochentagen von 269,201 Berfonen. Gin mertlicher Unterschied in bem Bebeiben ber Pflanzen, namentlich ber Orchibeen, Farnen und ber Succulenten ift feit ber Anstellung neuer Obergehülfen bemertbar, aber wohl befonbere burch ben Ginfing bes jetigen fo tuchtigen Curators. Biel bleibt noch zu thun übrig; fo beabsichtigt man befonders Typen ber auftralifden und fubafritanifden Flora ju erlangen, ferner Balmen, Orchibeen und Baumfarne; die nupbaren Pflangen follen jum Zwede des Anstaufches vermehrt und bie Rafenflachen, Blumenbeete und Strauchparthien verschönert Der Stiquettirung ber Pflanzen, fomohl ber gewöhnlichen wie ber feltenen, foll besondere Aufmertsamkeit geschenkt werden, bas alte Bictoria-Saus ift in ein fogenanntes "ötonomisches Pflanzen-Saus" verwandelt worben und enthält jest eine Auswahl folder tropifder Bflangen, beren Broducte zur Rahrung ober zu technischen Zweden dienen. Für die Cultur ber Bafferpflanzen fehlt es an Raum, nd man beablichtigt einen fleinen Teich im Freien mit warmem Waffer zu verfo gen, um in bemfelben tropifche Bafferpflanzen zu cultiviren. - 3m Balmhaufe ind alle Bflanzen umgepflanzt und gereinigt, fo dag das Saus jest einen pr chtigen Anblid gemahrt. Gine undantbare Cactus-Subride. | war nicht unmittelbar por.

ober nach ber Gunbfluth, aber boch ju jener Beit, wo die heutigen Decorations: pflangen noch nicht bie Cactus und andere bubiche und intereffante Bflangen auf die hintere Stellage gebrangt ober aus bem Saufe gang entfernt hatten, intereffirte ich mich für Cactusmifchlinge burch Uebertragung bes Bollens und hatte gewöhnlich die Freude balbigen Blubens berfelben. 18 Jahren gelang es mir auch, den Samenstaub einer in voller Entwidelung ftebenden Blume von Cereus grandiflorus auf den gerade blübenden Cereus coccineus in ber Mitternachtsstunde fo gludlich ju übertragen, daß bald eine Frucht ansette und reichlichen Samen lieferte, ber, auf Sand gefaet, im nachften Frühlinge eben fo reichlich aufging und die Samlinge balb verfest werben fonnten. Bon diefen aber behielt ich, wegen Mangel an Raum, nur 4, von welchen ich fpater noch 2 verschenfte, ohne über ihr weiteres Dafein etwas zu erfahren. Die behaltenen beiben Eremplare entwidelten fich raid, befonbers bas eine berfelben, aber im Begenfate ju ben anberen Sybriden ift es mir bisher nicht gelungen, diefelben jur Bluthe ju bringen. Beibe Exemplare bededen mit 2 Exemplaren Coreus grandiflorus und 1 Eremplar Cereus nycticalus einen Theil ber fonnigen Band bes Barmhaufes, und hat die ftarfere der beiden Sybriden jene 3 alteren Cereus im Buchse entschieden überflügelt, so daß ich feit 5-6 Jahren bestimmt auf Blumen rechnen burfte, und zwar um fo mehr, ba Cereus grandiflorus und nycticalus alljährlich im Juni überaus bankbar blühen, es alfo an ber Stelle und Behandlung nicht liegen tann, daß die 17 Jahre alte, febr fraftige Bflanze nicht bluben will. Die Frucht ift, wie oben gejagt, auf dem Cereus coccineus gewachsen, die Sybride aber von dem Cereus grandiflorus und baburch unterschieden, baf bie Triebe bellgrun, entschieden beller, ale bie bee Cereus nycticalus find, die Stachelbufchel bagegen ichmächer, als beim Cereus grandiflorus, aber ftarter, ale beim Cereus nycticalus, beffen Triebe mieder bider find. Den jungen Trieben fehlen bie Stachelbuichel gang. Die endliche Blume wird wegen ber Mutterpflanze hoffentlich eine entschieden rothe Farbe haben und bin ich gerne bereit, Schnittlinge Liebhabern mitzutheilen, - am liebsten freilich Schwarze, Paftor. gegen Umtaufch neuer Decorationspflanzen. -

Aussprigung des Saftes durch die Blatter von Colocasia Die "Flora" No. 2 d. J. theilt nach ber Compt. esculenta Schott. rend. No. 61 eine Bemerkung über bas Aussprigen bes Saftes durch bie Blatter von Colocasia esculenta mit, die wir, da fie von allgemeinem Intereffe ift, bier wiebergeben. Seit Mufdenbroed und Bales miffen wir, daß die flaren Tropfen, die man auf den Blattern mancher Pflange findet, weniger dem Than als ber Transpiration jugufchreiben find. Aber taum tonnte man erwarten, daß biefe Absonberung auch, gang analog mit gewiffen thierischen Fluffigleiten, in Form einer rhythmischen Ausfprigung vor fich gebe. Schon im Jahre 1831 hat Dr. Schmibt in Stettin und fpater Duchartre (Annales des scienc. natur. IV. Ser. I. XII. p. 232) gesehen, daß sich an ber Spite ber Blatter von Arum Colocasia ein klarer Baffertropfen bilbet, ber in Folge feiner eigenen Schwere abfallt und fofort burch einen neuen erfett wirb. Rafcheit, mit der das Baffer hervordringt, tann man fich taum einen

Begriff machen, wenn man es nicht felbft gefeben bat. Go ift biefer Bor gang, wenn fich bas Blatt bereits gang entwidelt hat. Ift das Blatt aber noch zusammengerollt, so ift bie Erfcheinung eine andere. Die Klaren und wie Berlen glangenden Eropfen fammeln fich jest nicht zu einem größeren an, ber burch fein eigenes Gewicht abfallt, fonbern fie werben formlich fortgeworfen und gelangen in einer parabolischen Rurve zur Erbe, bis ju 33/4 Boll von bem Stamm ber Bflange entfernt. Mittelft einer ftarten Loupe kann man beobachten, wie sich bie Spidermis hierbei hebt und Ein Blatt warf 85 Tropfen in ber Minnte aus, und gwar ftets zwei kleine hinter einander, die in einer Entfernung von 4-6 Linien nieber= fielen und bann einen britten größeren fünfmal weiter. Diefe Ausspritung währte mit berfelben Regelmäßigfeit von 6-73/4 Uhr Morgens. einer folden Intenfitat tritt biefe Ericheinung aber nicht immer auf, fondern oft nahert fie fich ber Form, wie fie oben von Duchartre beschrieben Beht die Ericheinung fehr lebhaft vor fich, fo erhalt man, wenn man bas Blatt zwischen ben Fingern preft, einen Bafferftrahl, ber allerdings balb aufhört, aber leicht von Reuem bervorgerufen werben tann. hat man eine ziemliche Bahl von Blattern zu Gebote, fo tann man leicht in ber Minute einen Grammen Baffer erhalten.

Deryanthes exeelsa. Ein Exemplar dieser prachtvollen gigantischen Amaryllidse stand im Januar d. J. im kaiserl. Pstanzen-Garten zu Paris in Blüthe. Der Blüthenschaft zeigte sich schon gegen Ende des Monats Juni im Jahre 1865, gelangte jedoch, wie oben angegeben, erst im Januar d. J. zur völligen Entwidelung. Nach einer Notiz über diese Pstanze in der Revus horticole ist das Exemplar, welches zu Paris geblüht hat, mindestens 40 Jahre alt. In derselben Notiz heißt es, daß dies das fünste Mal sei, daß eine Doryanthes in Europa zur Blüthe gelangte, nämlich 1814 und 1833 in England, 1862 zu Orleans, 1863 in St. Petersburg (nicht 1853 wie angegeben) und nun in Paris. Diese Notizen können wir dahin vervollständigen, daß eine Doryanthes, in dem Jahre 1843 und 1848 im Berggarten zu Herrenhausen und 1859 im bot. Garten zu Bonn geblüht hat, anch soll eine zu Schönbrunn bei Wien geblüht haben. Bergl. hamb.

Gartenzig., 15. Jahrg., S. 186 und 21 Jahrg., S. 130.

Stecklinge von Pelargonien zu machen. herr Lierval theilt im "Horticulteur français" eine Methode mit im Frühjahre Stecklinge von Belargonien zu machen, um nicht nothig zu haben, so viele alte Exemplare zu überwintern. Man errichtet ein Brett langs der Fensterfronte des Kalthauses dicht siber den heißen Wasserröhren, so daß man eine Temperatur von 50—54 Grad Fahrenh. erlangen kann. Auf dieses Brett oder Bort legt man eine etwa 2 Zoll hohe Lage Moos und auf diese bringt man 1/2 Zoll hoch leichte Erde. Anfangs Februar läßt man die Nutterpstanzen antreiben und sobald die Augen entwicklt sind, schneibet man sie vom alten Holze ab, doch so, daß man ein kleines Stückhen des letzteren an den Stecklingen haften läßt. Die Stecklinge werden dann in die erwärmte Erde gesteckt, die beständig seucht gehalten wird. Nach 5—6 Tagen werden sich bereits Burzeln gebildet haben und die Pflänzchen werden dann in kleine Töpse gepflanzt und auf ein Warmbeet gestellt, so nahe dem Glase als

möglich. Rach 10—12 Tagen werden die jungen Pflanzen gut bewurzelt sein, wo sie dann nochmals umgepflanzt und wieder in's Beet gestellt werden. Wenn erforderlich, stutze man die Pflanzen ein, damit dieselben von unten auf buschig werden. (Rach Gard. Chronicle.)

Ein permanentes Berbenenbeet. Den Fachgartnern, aber vielleicht nicht allen Blumisten ift es betannt, daß die Berbenen reichlichen Samen ausstreuen, ber allerdings erft Mitte Sommers aufgeht, in feinen Samlingen fich bann aber fehr rafch entwickelt und reichlichen Flor im Spatfommer Seit wenigstens 6 - 7 Jahren habe ich ein und und Herbste liefert. daffelbe Berbenenbeet in einem Rafenstude, auf das ich nur deshalb einige neue brillante Berbenen sete, um von ihnen neue Farben zu erhalten. Sobalb Frost eintritt, bebede ich bas Beet mit Laub und allerlei Ueberwurf. Um bas Berftreuen bes Laubes ju verhindern, grabe ich baffelbe im Frühlinge manchmal mit turgem, verwesten Dunger um und halte es bann nur vom Untraute rein, bis im Dai bie jungen Bflangen mit ihren feinen, fpipen Blattchen ericheinen und in großer Bahl verzogen und weiter verpflanzt werden muffen. Durch Entfernung ber weißen und mattfarbenen Sorten habe ich allmälig ziemlich brillante Farben, - aber im vorigen Jahre jum erften Dale eine leuchtend rothe erhalten, mahrend die weißen ganz besonders zahlreich ansgehen. Da das Beet im ersten Theile bes Sommers allerbings tahl und tobt ausfieht, fo werbe ich im nachften Frühlinge baffelbe mit frühblühenben garten Bflangen befegen, die fpater ben Berbenen weichen follen. Bastor Schwarze.

In Bezug auf bie, im Aufbewahrung der Wurzelgewächse. 1. Befte biefer Zeitfcrift, Jahrg. 1866, G. 45, mitgetheilte nene Dethobe jur befferen Durchwinterung ber Wurzelgemachfe bemerke ich, baf ich feit mehren Jahren ein ahnliches, jedoch nicht fo burchgreifendes Berfahren mit gunftigem Erfolge beobachte. 3ch bilbe burch eingeschlagene Pfähle und barangenagelte, etwa 2 Boll eutfernt ftebenbe Latten nach ber gangen Lange ber zu bilbenden Miethe einen Kanal über der Erde, und zwar fo, daß berfelbe auf beiben Enden etwas hervorsteht. Auf diesen Kanal setze ich in Entfernung von etwa 6 Fuß bolgerne, vieredige, und zwar an allen vier Seiten mit großen Bobrlochern versebene Schorusteine, die oben eine fcrage Dede haben, aber fo, bag zwei Geiten unter ber Dede völlig ausgeschnitten find. Der untere Luftfanal und ebenfo die Schornfteine oberhalb ber Miethe werben nur bei strengerer Kälte verkopft und erhalten bei milber Bitterung einen fortwährenben Luftstrom, ber fich auch feitwarts burch die Bohrlöcher ben Wurzelgemächfen mittheilt und fie befonders frifch erhalt. Db biefe Methobe, ba fie auf ber Sand liegt, vielfach angewendet wird, weiß ich nicht, wohl aber aus Erfahrung, daß fie practisch ist bei ben Burgelgemachfen bes Gartens und des Relded. Dag bie Miethen regelrecht mit Strob und Erbe bebedt werben, verfteht fich von felbft.

Paftor Schwarze.
Platten zum Untersuchen der Reimfähigkeit des Samens. herr hannemann, Garteninfpector der landwirthschaftlichen Academie in Brostau in Oberschlesien, hat, angeregt durch herrn G. A. Siebrecht, Fabritant plastifch poröser Roble in Cassel, welcher auf der allgemeinen

bentschen Ausstellung zu Erfurt im September v. 3. unter Anderem Platten, aus praparirter Holzschle gefertigt, zum Untersuchen der Keimfähigkeit bes Samens ansgestellt hatte, sich die Aufgabe gestellt, aus eigens zu diesem Zwecke zubereitetem, gebrannten Fahance-Thon eine Keimplatte zu construiren, die allen Anforderungen genügt und incl. Gebrauchs-Anweisung nur 5 Sgr. kostet. Derfelbe hat eine Anzahl solcher Keimplatten anfertigen lassen, und auf jeder einzelnen können 24 Arten Samereien probirt werden. Hat man viele Samenarten zugleich zu untersuchen, so braucht man selbstrebend 2, 3, 4 und noch mehr solcher Keimplatten.

Anf die Platten, um die Reimfähigkeit der Samen schnell zu unterssuchen, von plaftisch pordser Roble aus der Fabrit des herrn R. Beinhauer in hamburg, haben wir bereits im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift, S. 292, die handelsgärtner, für welche diese Platten, wie die obigen von herrn hannemann empfohlenen, von vielem Werthe sein mochten, hingewiesen.

Dahlia imperialis in Bluthe. Der Rebaction bes Garb. Chronicle ift von ben herren E. G. henberfon & Cohn ein blabender Zweig ber Dahlia imperiulis eingefandt worden, ben biefelben von Berm Grieve gn Culford Sall Gardens bei Bury St. Ebmund'e*) erhalten hatten. herr &. bemerkt über biefe Zierpflanze: "herr Grieve habe nicht angegeben, welche Sobe seine Pflanze im Laufe des Sommers erreicht hat, boch soll sie nach Roez l 8-10 Fuß hoch werden web und muß vor Eintritt bes Frostes im Berbste aus bem Lande gehoben und in einen Topf gepffangt werben, wo fie bann nach ben Chrysanthemum blubt. Der Sabitus biefer Staube ift vorzüglich und ihre immenfen, einer Aralia ähnlichen Blatter find von ausnehmender Birtung. Der beigehende Blathenzweig (ein Rebenzweig) mit feinen großen conischen Knospen und theilweise hangenben Blumen zeugt ichon von ber effectvollen Birtung, bie biefe Bflange ale ein Mittelftud einer großen Gruppe in einem Confervatorium bervorbringt. Die Randbluthen ber einzelnen Bluthenfopfe maren gut 2 Roll tang, langettlich jugefpist, mit einem garten Anfluge von rofa, wahrend bie Scheibenbluthen gelb find. Die Bluthentopfe icheinen un= gemein zahlreich hervorzutommen und eine lange Blüthezeit zu verfprechen. Pflanzen in Barb'ichen Raften über See zu fenden miggludt

Pflanzen in Barb'ichen Kaften über See zu fenden migginat bei langen Reisen leiber nur noch zu oft. herr John Gould Beitch, welcher sich befanntlich im August 1864 nach Sydney in Australien einsichisffte und bort im besten Bohlsein uach einer 95tägigen Reise eingetroffen war, nahm für seine dortigen Freunde mehrere Pflanzen-Collectionen in Barb'schen Kaften mit, benen er während der Reise seine ganze Aufmerksamkeit schenkte und durch die babei gemachten Ersahrungen zu dem Resultate gelangt ist, daß alle hartholzigen Pflanzen, als Camellien, indische Azaleen, Rhododendren, Coniseren, Rosen ze. mit der größten Sicherheit reisen, wenn man sie, ehe die Kasten geschlossen werden, gehörig begießt

^{*)} Bury liegt in der Grafschaft Lancashire.

**) Im botanischen Garten zu hamburg erreichten 2 Pflanzen dieser Dahlis im vorigen Sommer jede 7-8 Fuß Hohe.

E. O-0.

und die Raften auf's Ded ftellt, bamit die Bflangen mahrend ber Reife Licht haben.

Krautartige Pflanzen, als Berbenen, Petunien, Pelargonien, Rellen und bergl. werben wohl hochst felten lebend ankommen, ihr hang zum Bachsen mahrend ber langen Reise im Tropenmeere scheint die Pflanzen

au erichöpfen. -

Herr Dr. Blumenau, von ber Colonie Blumenau in Brafilien, wendet bei allen holzigen Pflanzen, felbst zarte Neuholländer nicht ansegenommen, die er meist alljährlich von Deutschland, England oder Belgien nach Brasilien kommen läßt, ein anderes Berfahren an, diese Pflauzen zu versenden und, wie er fest versichert, stets mit dem besten Erfolge. Er läßt nämlich von diesen Pflanzen alle Blätter und die nicht ausgewachsenen Holztriebe abschneiden, bei vielen Pflanzen läßt er selbst die ganzen Stämme die auf einige Augen über der Erde abschneiden, alle Bunden mit Harz verkleben und dann, die Ballen gut in Moos emballirt, die Pflanzen dicht an einander in Kisten einpacken. Sind die Pflanzen bei ihm angelangt, so werden sie sofort gepflanzt und in kurzer Zeit sangen die zurückgeschnittenen Stämme an auszutreiben und wachsen zu buschigen Pflanzen heran. E.D.

Chishurst-Compound. Dies ist das in England am meisten gebrauchte Mittel gegen alle Arten von Insekten, als rothe Spinne, Blattlaus 2c., auch gegen Mehlthau. Für den Wintergebrauch auf ruhende Pflanzen nimmt man 10 — 16 Loth pr. 4 Quart Wasser, und wöscht hiermit die Stämme und Zweige, für den Gebrauch auf wachsende Pflanzen genügt die halbe Stärke zum Sprizen oder guten Eintauchen. Bor dem Gebrauche muß die Masse 48 Stunden stehen, wo sie dann völlig geruchlos wird. Alle Gärtner und Cultivateure zu veranlassen, sich nach eigener Erfahrung von dem Werthe dieses Insekten vertilgenden Mittels durch Anwendung zu überzengen, wollen wir bemerken, daß dasselbe in Schachteln zu 18 Sgr. dis zu 4 28 bei den Herren B. Smith & Co. in Hamburg zu erzbalten ist.

🗆 Statiftik der in Paris angepfianzten Baume. Rach bem "Monitenr français" mar im Berbfte v. 3. eine Befichtigung und Rablung ber an ben öffentlichen, Bromenaden und Wegen ber Stadt Baris angepflanzten Baume vorgenommen, um zu erfahren, welche Baumarten die große hite und Durre bes letten Sommers am beften ertragen haben. - Die Stadt Baris ninımt einen Flächenraum von 78,020,000 Metres ein und auf biefem Raume befinden fich 148,800 Baume gepflanzt, welche einen Umfang von 5,835,800 Quadrat-Metres einnehmen. An den Bromenaden ist bie Ulme vorherrichend, bann tommt die Platane, die Rogtastanie, ber Ahorn, die Linde, die Atazie und der Götterbaum (Ailanthus). fleinfte Baum, ber die Bromenaden und Boulevarbs von Paris fomudt, hat 20 Centimetres und ber größte 2 Metres 60 Centimetres im Umfange. Nimmt man nun einen durchschnittlichen Umfang an, so ergiebt sich, daß ein Baum, beffen Stamm 35 Centimetres Durchmeffer hat, fur bie beiben Seiten feiner Blatter einen Rlachenraum von 150 Detres prafentirt ober für 148,000 Baume 220,222,000 Metres, und fo tommt auf jeben ber 1.526.000 Bewohner von Baris 440 Metres Grun.

Pomologisches Institut in Mentlingen. Einigen an uns gerichteten Anfragen zu entsprechen sind wir in den Stand gesetzt, mitzutheilen, daß ber $2^1/2$ Monate dauernde Cursus für Baumwärter den 5. März beginnt; zugleich nimmt anch das Sommerhalbjahr für die höhere Lehrzanstalt und die Gartenbauschule seinen Anfang. — Im Sommer 1866 wird vorgetragen: Obstbaumzucht, Baumschnitt, Bomologie, Landschaftsgärtnerei, Beinbau, Gemüsebau, Botanil, Agriculturchemie, Geognosie, Buchführung, Zeichnen. — Ansführliche Statuten stehen gratis und franco bei herrn Garten-Inspector E. Lucas in Reutlingen zu Diensten.

Ein Bouquet, welches die Raiserin von Desterreich vor turzer Zeit in der Hand trug, wird, wie Gardener's Chronicle mittheilt, in den österr. Zeitungen rühmend erwähnt. An jedem der Blätter der in diesem Bouquet besindlichen Camellienbluthen war nämlich ein Diamant befestigt als Jmitation von Thautropfen. Die Wirfung berselben soll überraschend

gemefen fein.

Versonal-Notizen.

Pillnit bei Dresden. — Der bisherige und verdienstvolle Chef bes botanischen Gartens zu Billnit, herr hofgartner Terschet, ift am 1. Dc-tober v. J. in Benfion getreten und an bessen Stelle herr hofgartner A. Bengel berufen worden.

- Sugar

Berichtigungen und Rachträge

jn ben von mir gegebenen Beschreibungen ber Agaveen in den beiden letten Abschnitten bes vorigen Jahrganges biefer Zeitschrift.

S. 447 3. 7 v. o. hinter Blätter schalte ein: und dadurch. 451 3. 12 v. u. hinter stumpslich anstatt des Komma's ein Bindestrich zu sepen. 452 3. 9 v. o. die Worte Dyckense culta zu kreichen. 453 3. 16 v. o. für frautensörmig lies: traubensörmig. 453 3. 12 u. 13 v. u. sür eina 1 und — ließ: etwa 1½ und. 458 3. 21 v. u. für bot. Mag. lies: bot. Reg. 460 3. 16 v. o. lies: 3 Fuß statt 2 Fuß. 461 3. 21 v. o. ½, für 1½. 556 3. 8 v. o. hinter Abart schalte ein: 8 strictior und von — und S. 557 3. 7 v. o. vor Schaft: Blüthenstand ährensörmig. 559 3. 19 v. u. statt stumpswindelig lies: stumpskantig. 559 3. 3 v. u. lies: siele statt äste. 559 3. 1 v. u. hinzuzussügen: der Blüthenstand bider daher auch eine Aähre (spica), sondern eine Traube (racemus). 562 3. 16 v. o. statt platt weitsäusig sies: glatt, weitsäussg. 562 3. 4 v. u. hinter longum schalte ein: teretisorme conjunctum. 563 3. 21 v. u. statt 150 lies: 105 u. 3. 20 v. u. statt 17 lies: 97. 566 3. 7 v. o. hinter eiseiges — schalte ein: Quellens. 566 3. 20 v. o. hinter Zusammenstellung schalte ein: von den nachträglich zu beschreibenden und zu benennenden Agaven. 567 3 1 v. o. statt A. Geemiana lies: A. staccida.

S. A. v. S.

August Rober,

Graveur und Steinschneiber in Erfurt, empfiehlt die von mir erfundenen, früher unter der Firma Rober & Dets annoncirten, jur Zeit der Ausstellung hier pramiirten

Colagnummer-Preffen der Blei-Gtiquetten

für Bartner, von jett ab unter meiner alleinigen Firma, zu herabgefetten Breifen und unter Garantie, verfende das Stud ju 21/2 2, bei Abnahme von 1/4 Dutend à Stud 21/3 2. 3ch bemerte noch, bag meine Nummern von feinem englischen Stahle verfertigt und extra gehartet, alfo von ewiger Dauer find.

Befchnittenes Blei zu Etiquetten nach jeder beliebigen Starte bas B zu 5 Sgr.

Ankundigungen.

Die C. M. Bergwall'schen Gartenanlagen und Baumichulen "Oberhütten" in Bielagrunde bei Königstein (Königreich Sachsen) find in meinen Besit übergegangen. 3ch beabsichtige, dieselben in dem Sinne ihres verftorbenen Gründers fortzuführen und anszudehnen und bitte um die Zusendung aller ericeinenden Bflauzen= und Samen-Cataloge.

Neue Breis-Berzeichniffe meiner Baumschulen 2c. (Ralbelhölzer, Lanbhölzer, Baonien [ftrand- und frantartige], Stauden n. f. w.)

werden vorbereitet und bald zur Berfeudung gelangen.

Jannar 1866. M. Laeffig, Adreffen:

Bom 1. Rovember bis zum 1. April:
"A. Laeffig, Dresben, Gartenstraße Ro. 3."

Bom 1. April bis zum 1. November: "Berwaltung ber Banmschulen "Oberhütten" in Bielagenude bei Königstein (Sachsen)."

Strohmatten

für Gartner und Gartenbefiter

sind Aug. Garvens Breis:



zu beziehen von in Hamburg. 5**©g. pr. 3¹/"'**□

Diesem Befte find gratis beigegeben:

1) Prix-Courant pour 1866-1867 de Joseph Baumann à Gand.

2) Brofpectus zu Reftel's Rofengarten.

3) Breid=Bergeichniß ber Laurentiub'ichen Gartnerei in Leipzig, welches wir ben Lefern bestens empfehlen und auf bas wir im nachften Sefte gurudtommen werben.

4) Breis-Bergeichniß ber herren Beter Smith & Co. in Samburg,

Samen= und Pflanzenzucht zu Bergeborf.

Bericht über einige nene und seltene Pflanzen-Arten im Garten zu Kew.

(Fortfetjung von Seite 29.)

Benn ich bei ber Aufführung ber nenen und seltenen Pflanzen aus bem Garten zu Rew mich biesmal auch nur auf einige wenige beschränten muß, so find biese meines Erachtens nach boch einer besonderen Notiz würdig.

Sapindus expensis Sond. (Harvey et Sonder Flora Capensis, Vol. I.). Die Sapinbaceen sind bis jest noch fehr spärlich in unseren Gewächshäusern vertreten und burfte biese von Dr. Sonder beschriebene kapische Art als hubsche Acquisition angesehen werden. Unsere Pflanze bilbet einen Keinen Strauch von robustem Sabitus, mit gesiederten, glanzenden Blattern und rein weißen, ziemlich großen Blumen (3 Petalen), die in gipfelftandigen Rispen stehen.

Calpurula lastegyne E. Mey. (Harvey et Sonder Flora Capensis Vol. II.). Gin mittelmäßig hoher Strauch aus ber Familie ber Leguminosen, der ziemlich weit über Afrika verbreitet zu sein scheint. Dr. Belwitsch fand ihn in Huilla, 5500' über dem Meeresspiegel, und die von ihm dem Garten zu Rew eingeschickten Samen haben glücklich geteimt und sind zu niedlichen, buschigen Strauchern von 1' hohe herangewachsen, von denen einige ihre großen, hellgelben Schmetterlingsblumen

vor einem Monate in reicher Fulle entfalteten.

Coprosma lucida Forst. (Gwrtn. Carp. 182.) Die Gattung Coprosma, aus ber Familie ber Rubiaceen, findet sich vorzüglich in Rensecland und Dr. Sooter zählt in seinem "Handbook of the New-Zealand Flora" nicht weniger benn 24 Arten auf. Die meisten derselben machen sich durch einen höchst mertwürdigen Geruch, der der ganzen Pflanze eigenthümlich ist, bemerklich; selbiger ist in der That so start, daß er beim Trodnen von Exemplaren in einem geschlossenen Raume sast unerträglich wird. Unsere Coprosma lucida, die bald monöcisch, bald dieist ist, bildet im Baterlande einen kleinen Baum, im cultivirten Zustande scheint sie dagegen einen strauchartigen, buschigen Habitus anzunehmen. Augensblicklich machen sich mehrere Exemplare im Wintergarten durch ihre dunkelegrune, glänzende Belandung, namentlich aber durch die Menge ihrer ovalen, schon vrangesarbenen Beeren, die von den Eingebornen gegessen werden,

bemertbar. — Die Beeren einer anderen Species, Coprosma acerosa Cunngh., von der Größe unserer Schlehen und von durchsichtiger, himmelblauer Farbe, werden ebenfalls von den Reuseelandern als Speise benutt.

Ardisia Martiana Miq. (Martius Fl. Bras. Myrsinese. fasc. IX, t. XXX.). Bon ber Gattung Ardisia werden gemeiniglich nur 2 Arten, nämlich A. crenulata und A. paniculata in unseren Gärten angetroffen. Eine britte, nämlich A. Martiana, blühte in Rew vor Aurzem. Sie hat lange, oblonge, glänzende, halbleberartige Blätter, doch zeichnet sie sich namentlich durch ihre schon porcellanweißen Blumen, die in gedrängten, vielblumigen Endrispen vereinigt sind, vor den anderen cultivirten Arten aus. Die hiesige Pflanze hat eine Höhe von ca. 10', im Baterlande bildet ke nach Martius einen kleinen, 20' hohen Baum. Wir haben neben der Ardisia Martiana auch eine Stylogyne Martiana A. Dc. (Delessert Icones sel. 5. 34, ebenfalls zu den Myrsineen gehörig, und da sich beide Pflanzen im Habitus sehr ähneln, anch die Instorescenz ein und dieselbe ist, so darften leicht Namensverwechselungen vortommen.

Clavija laneisolia Desf. (Hort. Par. Nouv. Annales tome I. pl. 14.) Ein anderer Repasentant aus den Myrsineen, in welchen er mit Theophrasta und Jacquinia die meiste Berwandtschaft zeigt. Er ist ein Baum von niedrigem Buchse, welchen der Jardin des plantes zuerst aus der französischen Ströflingscolonie Capenne erhielt, und zwar unter dem Namen Potalia amara, mit welcher letteren Bslauze er aber nur die bitteren Eigenschaften der Rinde gemeint zu haben scheint. Der versstorbene Professor Desfontaine beschrieb ihn als eine neue Clavija-Species.

Die langen, meistentheils lanzettsormigen, glatten Blätter, von leberartiger Substanz, sind ganztandig ober nur selten gezähnt, von einer schmalen, durchsichtigen Linie eingefaßt und neigen sich etwas hernieder, wodurch das sonst ziemlich steise Aussehn des Baumes bedeutend geschmalert wird. Die dachziegelrothen Blumen, mit diden, fast fleischigen Petaleu, stehen in einfachen, turzen Tranben, welche unregelmäßig zwischen Blättern hervortommen.

Omalanthus populisolius Grah. (Bot. Mag. 2730). var. poltata. herr Linben schiefte bem zu Rew Garten biese Enphorbiacee unter bem Ramen "Mappa fastuosa" ein, boch bei näherer Untersuchung ber Blüthe ergab es sich, bag sie mit ber im Botanical Magazin abgebilbeten Omalanthus populisolius ein und dieselbe sei, mit Ausnahme ihrer schilbstieligen Blätter, die sie zu einer gut charakteristren Barietät stempeln. Ursprünglich in Australien zu Hause, wird sie auch auf Java und über einen großen Theil Indiens im wilden Justande angetroffen. — Die weiblichen Blumen, von grünlicher Farbe und meistentheils 4—5 zusammen, werden von einem breiten, grünen Deckblatte eingeschlossen, sie erscheinen am unteren Ende der Pflanze und fallen balb nach dem Ausblüchen ab. Die sehr zahlreichen, keinen männlichen Blumen werden ebenfalls von einem Deckblatte eingeschlossen, keinen männlichen Blumen werden ebenfalls von einem Deckblatte eingeschlossen und stehen in einer Traube beisammen.

Catakidesamia Nopel Hill. Gine Befchreibung biefer von herrn

Hill in Bodingham Bay entbedten nenen Cycabeen-Gattung findet sich in Garbener's Chronicle (November 1865), und wenn wir hier turz darauf zurücktommen, so ift es nur, um die glüdliche Ankunft eines jungen zesunden Pstanzchens der unter C. Hopei beschriebenen Art allen Freunden der herrlichen Zapsenpalmen zu melben. Als derselbe Serr vor einigen Jahren die doppelt gesiederte Gattung Bocconia in Bodingham Bay wieder auffand, die von Cunningham zuerst entdeckt war und der einige lebende Exemplare davon nach Rew geschickt hatte, sah man mit Spannung seinen weiteren Entwickelnungen entgegen, und unter diesen verdient jedenfalls die Catakidozamia, von der bis jetz 2 Species bekannt sind, mit obenan zu kehen. Im Baterlande soll sie oft 50' hohe Bäume bilden, beren Samen, von beträchtlicher Größe, den Eingebornen als gesuchte Rahrung dienen.

Soll ich für heute ben Schluß machen, so möchte ich nur noch Folgende hervorheben, nömlich Lonicera fragrantissima Lindl. et Paxt. Fl. Gard. 3. t. 268, die jest schon, seit Ansang Januar, ihre weißen, höchst wohlriechenden Blumen draußen an einem Walle lustig entwickelt; serner aus dem Cactushause Ceropegia dichotoma Haw., eine buntzgestecke, steischige Euphordia, Aloa spicata Lin., Gasteria latisolia Haw., Echeveria aloides, metallica und pulverulenta und aus den Orchideenhäusern Polystachya sp. Kirk., Lambasi, Sarcanthus paniculatus Lindl. und S. insectifer Rchb. fil. Endlich noch die prächtige Scitaminee Monotriche Hookeri.

Rem, Februar, 1866.

E. Boeze.



Meber Cyrtomium Fortunei und Gymnogramma japonica, zwei neue Jarne aus Japan.

Bon A. Stelgner, Sanbelsgartuer gu Gent.

Im Lanfe bes verfloffenen Sommers habe ich von obigen beiben harten Lanbfarnen eine kleine Parthie aus Sporen erzogen. Es find bies zwei fehr biftincte und schöne Arten, die ganglich verschieden von allen bekannten Landfarnen find und die ausgezeichnet im Bereine mit anderen Sorten abstechen.

Cyrtomium Fortunei erhielt ich vor zwei Jahren von bem botanischen Garten zu Kew; seine eleganten, graugrünen Webel werden gegen $1^{1/2} - 2$ Fuß lang und sind einfach gesiebert. Die Fiebern sind ungefähr $^{3/4} - 1$ Boll breit und ungefähr 2 Zoll lang; die ganze Pflanze wird gegen 2 — 3 Fuß hoch und ist immergrün, welche Eigenschaft ihr sowohl als Landsarn wie als Kalthaussarn im Winter einen hohen becorativen Werth verleihet. Die Unterseite der Wedel ist mit braungelben Sporenhäuschen geschmückt, deren eigenthümliche Farbe dei vollsommen auszewachsenen Wedeln sehr hervortritt. Ob die Art unsere Winter im Freien aushalten wird, habe ich noch nicht erproben können, jedensalls kann sie

aber ben Garten bis fpat in ben herbst zieren und alsbaun im Kalthaufe überwintert werben. Meine jungen Pflanzen find bereits fraftige Exemplare und tann ich dieselben von jest ab zu 15 Fres. pr. Dutend liefern.

Gymnogramma japonica. Diese hübsche und interessante Art wurde im vergangenen Jahre aus Japan in England eingeführt und ist von allen bereits bekannten Landsarnen gänzlich verschieden. Sie ist im Freien, was die bekannte und beliebte G. javanica im Warmhause ist und ähnelt der Lepten in vieler Beziehung, denn die Form ihrer Wedel, so wie ihr Habitus im Allgemeinen ist ganz derselbe. Die ganze Pflanze, wird wohl gegen 2 Fuß hoch; meine jungen Sämlinge dieser Art sind erst im Mai oder Juni lieserdar. Sowohl diese wie die vorher genaunte Art werden balb überall in den Gruppen schoner Landsarne ihren Blat sinden.

- 3434C)

Mittheilungen über den Garten zu Rem.

(Correspondenz=Nachricht.)

In meinem heutigen Schreiben möchte ich Ihnen und den Lefern Ihres geschätzten Blattes aus bem soeben erschienenen officiellen Berichte über ben Fortschritt und ben Stand ber hiesigen königlichen Garten im Jahre 1865 bas Wichtigste mittheilen. Erlauben Sie benn bamit zu beginnen.

Auf das verstoffene Jahr zurüchlidend, sehen wie zunächst, daß der Schöpfer bieser herrlichen Garten, der Baumeister dieses durch seine vielen Berzweigungen wahrhaft großartigen, unübertroffenen Bertes — Sir Billiam Hooter — dahingeschieden ist; so schmerzlich auch dieser Tod einen Jeden berührt haben muß, so wird man doch auch die Rachricht, daß der Sohn des Baters Unternehmen weiter ausstühren und verherrlichen soll, mit ungeheuchelter Freude und Auversicht begrüßt haben.

Rachbem Dr. hooter, wie üblich, beim Beginne seines Rapportes bie Anzahl ber ben Garten im vergangenen Jahre Besuchenben angegeben, welche sich, wie schon im vorigen hefte dieser Zeitschrift mitgetheilt, auf 529,241 beläuft, und nachbem er dann ber traurigen Pflicht, dem Andenken seines Borgangers, nicht als Sohn sondern als dessen Nachsolger, einige Worte bes tiefsten Anerkennungstributes zu zollen, nachgekommen, geht er zu ben einzelnen Abtheilungen bes Institutes über, mit dem eigentlichen

botanifchen Barten, als ber wichtigften unter ihnen, beginnend.

Seit bem Antritte bes neuen Curators hat sich das Aussehen mancher Gemachshäuser nach und nach sehr vortheilhaft verandert, ein Gang durch bie Palmen- und Orchibeenhäuser wird dieses zur Genüge darthun. Auch den den den Gemachsen ist durch die Unterdrückung des alten Bictoria- Hauses ein besonderer Platz eingeräumt und ware es wahrlich an der Zeit, scheint mir, daß auch der kleinste botanische Garren, mag er auch über noch so geringe Mittel verfügen, diesem Zweige, der practischen Botanit ein mehr für sich abgesondertes und badurch um so leichter überssehbares Keld ausommen ließe.

Reuhollanbifche und capische Gewächse vor einem Jahrzehnt in manchen Sammlungen noch so reichlich vertreten, find burch die immer mehr en vogue tommenden eigentlichen Tropentinder von ihrem alten rechtmäßigen Plate verbrangt worden, fo auch bier, und die Wiedereinführung langft verfcollener, ber Bumache jungft entbedter, neuer Arten aus biefen beiben fo nahe verwandten Erbstrichen wird fehr gewünscht. — Aus den überseeischen Colonien laufen die gunftigften Berichte über ben Fortfchritt ber Botanit und des Gartenbaues ein. Samen ber Cinchona officinalis, in Cenlon jur Reife gelangt, find nach Jamaica und Trinidad geschickt, besgleichen werben in Mauritius, bem Cap ber guten Hoffnung und Queensland Anbau-Berfuche mit mehreren Cinchona-Arten angestellt, bie bie gemachten Erwartungen zu bestätigen scheinen und vielleicht in Kürze nicht hinter benen in Indien, namentlich in Darjeeling jurudftehen werben. Berr Bill, Director vom Brisbane botanischen Garten in Queensland, hat einen weiten, wafferreichen Diftrict in Bodingham Bay entbedt, ber burch feine klimatifchen und Boden-Berhaltniffe vortrefflich jur Cultur bes Buderrohres, ber Baumwollenstande und des Indigo's geeignet ift. In Brisbane felbst gedeihen, nach herrn hill, ber Caffee-, Zimmet- und Mangobaum, die Tamarinde, bie Eugenia Pimenta und andere mehr fast ebenso freudig, als im eigenen Baterlande. — Dr. Brown vom Cap ber guten hoffnung weift barauf hin, wie die Erhaltung der Wälder auch bort von der größten Bedeutung wirb; einft hochft fruchtbare Gegenden find burch bas Rieberbrennen berfelben und die baburch eintretende Berftorung von Quellen in traurige Bufteneien In letterer Beit fcheint man ber Cultur bes Delbaues im umgewanbelt. Caplande große Aufmertfamteit zu schenken und Dr. Sooter hat fich nach Spanien, Frantreich und Italien gewendet, um von bort Samen ber besten Barietaten für die afrikanische Colonie zu erlangen.

Als Dr. Hooder im Jahre 1843 Ascension-Jöland besuchte, war ber Wassermangel so groß, daß er nur einen Baum auf dieser vulcanischen Insel antraf, und daß taum soviel Gemüse angebaut werden konnte, um bes Commandanten Tisch damit zu versehen. Durch die Einführung vieler Baume (40 Arten), zahlreicher Gesträuche und Fruchtbaume, hat sich die dortige Begetation schon so verändert, daß Gemüse in Fülle vorhanden und einlaufende Schiffe hier reichlichen Wasservorrath einnehmen können.

Die Sinfahrung ber Columbo = Burzel, Jateorhiza (Cocculus) palmata von Mauritius nach Ceylon und Best-Indien scheint ebenfalls Günstiges zu versprechen, was um so wichtiger, da nach dem Ausspruche bebentender Droguisten die von Süd-Afrisa eingeführte sowohl in Quantität als Qualität Bieles zu wünschen sibrig löst. Lebende Pflanzen sowie auch verschiedene Sämereien, wurden dem Garten zu Kew im verstoffenen Jahre von Australien, Tasmanien, Reu-Seeland, Indien, der Cap-Colonie, dem tropischen Afrita, Mauritius, den Sechelles, St. Helena, Japan, Rord- und Süd-Amerika und West-Indien eingeschickt.

Nachbem Dr. Hooter bann auf die Museen hingewiesen, geht er zum herbarium zu Kew über, bas gerade im verflossenen Jahre durch zwei der wichtigsten Privat-Collectionen bereichert worden ift. Dant der Liberalität der englischen Regierung wurde das Orchibeen-Berbarium des verftorbenen

Plat fin'

aber ben Barten bis fpat in ben Berbft gier" überwintert werben. Deine jungen Pficund tann ich biefelben von jest ah

gefähr 3000 Species ser Hand des Gründers ser erste Orchiologist war, die Arbeit von beinahe

Gymnogramma jap^ murbe im vergangenen 30' von allen bereits befann Freien, mas die beta. und ahnelt ber Lep+ so wie ihr Sabitr wird wohl gegr erft im Mai Art werde

parels in South-Afrika" (bentich jemmelte zunächst im Jahre 1810 in getrodneten Arten manche, getroaneten Arten manche, genoaneten Arten manche, mietrachunden und daher mahricheinlich ganglich ging er nach Gub-Afrika und matten our and Süb-Afrika und während seines besteht wurden nicht weniger denn 4856 Species feiner Sammlung beigefügt. In den Verlieb, und haß ni pofeton waren micht weniger denn 4856 Species feiner Sammlung beigefügt. In den Jahren Brafilien, und daß er dort nicht minder unsernier er in Brein Catalog, der 11,765 verschiedene Nummern feinem Tode 1863 wurde sein sammtliches Herbarium dem Berd seiner Jum Geschente gemacht.

wacor jein fammt Gomefter gum Gefchente gemacht. Dr. welchen fich auch eine neue, bacht eigentant Dr. Dilleviu... dauch eine neue, höchft eigenthumliche Begoniacee gufeln, melden fich auch eine neue, höchft eigenthumliche Begoniacee befand, bie in Ehren bes Entdeders von Professor Diver "Hillebrandia befand, bie in getauft murbe.

Sandwicensis" getauft murbe. donceune Berte, die mit dem herbarium und der Bibliothet zu Rem Folgend fiehen, erschienen theils im verflossenen Jahre ober find auch in Berbinbung Erscheinen:

furg vor bem Erfcheinen : vor vem Theil ber "genera Plantarum" von Herren Bentham und Dr. Soofer;

2) ber britte Theil von herrn Bentham's "Flora Australiensis" ift beinahe beenbigt;

3) von Dres. Sarven's und Conber's "Flora Capensis" ift ber britte Band erschienen und ber vierte in Arbeit;

4) herrn Bentham's ausführliche Arbeit über bie afritanischen Leguminofen.

5) "Flora of Tropical Afrika" von Professor Oliver ift fo meit vorgeschritten, bag ber erfte Theil noch im Laufe biefes Jahres erscheinen wirb.

Rem, Februar 1866.

E. Boeze.

Ueber einen neuen fluffigen Dunger. Bon Gobwin Bodel in Rurnberg.

Service of the servic

Den von mir nachstehend naher befchriebenen, fluffigen Dunger habe ich bei fehr verschiedenen Gemachsen angewandt, und zwar mit bem allerbeften Erfolge. Um sich diefen Dunger, ober beffer Dungwaffer, zu bereiten, nehme man 4 Pfund reinen Tauben=, 4 Pfund reinen Ruh= und 4 Pfund reinen Pferdedunger, sowie 2 Pfund Hornspahne. Diese Dungerarten thue man in ein 70 Pfund Baffer faffendes Gefäß, am besten ein altes Beinfaß.

mb laffe die Maffe 2—3 Bochen barin stehen, rühre sie jedoch jeden Tag enigstens zweimal gut um. Haben sich alle Düngertheile in dem Baffer idrig aufgelöst, so sehe man noch 4 Loth Natrum carbonicum bingu

rühre die Maffe dann noch einmal tüchtig um und gieße dieselbe 24 Stunden durch ein Tuch oder feines Sieb, wo man dann eine zung klare Flässigkeit (gegen 60 Bfund) erhält. Nun koche man mit 10 Bfund Wasser 4 Bfund gewöhnlichen Tischerleim und setze diesen, unter bestäudigem Umrühren, dem Dungwasser hinzu, zu dem dann schließlich 1/4 Pfund Salmialgeist kommt. Ich glaube nicht, daß man sich genau an die angegebenen Zahlenverhältnisse zu binden hat, aber ich kann mit Gewisheit sagen, daß dieser so bereitete stüfsige Dünger von außersotentlicher Wirkung ist und ohne allen Rachtheil bei den Pflanzen ausgewendet werden kann.

Ich habe benfelben bei Camellien angewendet und darnach die schönsten Bläthen an traftigen, buschigen Eremplaren, die in sehr kleinen Töpsen kanden und seit mehreren Jahren nicht verpflanzt waren, erzielt. Bei Rosen, namentlich bei Rosa semperstorens und R. Thea, war dieser Danger von erstaunlicher Birkung. Daß Eriken und ähnliche Pflanzen jedoch mit Borficht mit diesem Dungwasser begossen werden mussen, bedarf kann der Erwähnung, da dergleichen Pflanzen gegen allen Dünger empsindlich sind. Ein verdünnter Guß ist aber auch diesen Gewächsen sehr wohlthätig. Bei dem Epheu, Hodera Holix, ist dieser Danger von sehr großer Wirkung und treibt bald, nachdem er damit begossen worden, sehr große Blätter. Daß man den flüssigigen Dünger vor jedem Gebrauche, je nach der Pflanzenart, bei der man ihn anwenden will, noch verdünnen kann, versteht sich von selbst.

Anch bie von mir mit bem Dünger bei Pflonzen im freien Lande gemachten Berfuche find nach Bunfch ausgefallen. Junge Pflanzen von der Riefentohlrabi, die ich auf ein sehr mageres, sandiges Beet hatte pflanzen laffen, begoß ich, wie das Beet recht troden war, drei oder viermal mit dem Dungwaffer und erhielt darnach Kohlrabi von der zartesten Dualität und Stücke von 8—12½ Pfund Schwere. — Ich glaube, daß diese wenigen aber so günstig ausgefallenen Resultate genügen werden, um auch andere Gärtner zu Bersuchen mit diesem Dünger zu veranlassen.

~300E~

Beitrag gur Cultur ber Beinrebe.

In dem Berichte des herrn Arthur Freiherrn von hohenbrud an das t. t. österreichische handelsministerium über die Ausstellungen in Stettin, Frankfurt a. M. und Coln finden wir eine für Züchter der Beinrebe gewiß ganz interessante Angabe. Dieselbe beweist nämlich auf's Rene den Werth der chemischen Anadoste von den unverdrennbaren Pflanzentheilen (der Afche).

Diesmal erklart uns die Analyse biefer Bflanzentheile die Urfache, weshalb gewiffe Beinresensorten nach Berlauf eines gewiffen Zeitraumes

anfangen weniger ober unbedeutend fruchtbar zu fein, indem fich ein Mangel an gewiffen Stoffen im Boden eingestellt hat ober eine Ersichöpfung bes Bodens eingetreten ift, wie auch, daß verschiedene Weinforten auch gewiffe Stoffe mehr ober minder zu ihrem Gebeihen und Fruchte-

tragen nöthig haben.

So ist 3. B. bekannt, daß der Riesling früher als andere Traubensforten an Fruchtbarkeit abnimmt, was, wie die nachfolgenden Analysen ergeben, seinen Grund in dem größeren Bedürfnisse dieser Sorte nach Phosphorsaure hat. — Diese Analysen verbanken wir der Superphosphates Fabrik von Albert zu Amoenenburg bei Bieberich, die als den besten Weinrebendunger die Superphosphate empfiehlt.

| Rebenforten. | | | | |
|--------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | Afche bes Rieslings. | Afche bes Traminers. | Asche des gr. Sylvaner. | Afche bes Burgunders. |
| Rali | 22.50 | 28.20 | 31 | 44.15 |
| Ratron | 7 | 8.30 | 9 | 2.69 |
| Magnesia | 7.01 | 6.45 | 2.05 | 4.77 |
| Ralt | 34.11 | 32.66 | 38.69 | 36.04 |
| Phosphor | 20.81 | 12.87 | 9.29 | 7. 5 |
| Schwefelfau | re 2.02 | 2.48 | 2.43 | 1.82 |
| Ralcin | 0.98 | 2.43 | 3.01 | 1.22 |
| Gifenoryb | 1.94 | 0.90 | 1.56 | 0.54 |
| Chlornatron | 4.01 | 6.52 | 2.41 | 1.33 |

Rehmen wir nun ben Fall an, daß die um so viel mehr an Phosphor bedürfende Sorte des Rieslinges einen Weingarten oder dergleichen bilbete, der seines hohen Alters wegen zu beseitigen für nothwendig gehalten wird, so konnte man an die Stelle dieser Traubensorte, wie die Analysen zeigen, doch noch immer Reben einer anderen Weinsorte seigen, die in dem an Phosphorsäure erschöpften Boden dennoch gedeihen würden, da diese den Phosphor in keiner so großen Menge bedürfen.

Bir lernen nun aus biefen Analysen zugleich alle jene Stoffe tennen, bie biefe vier Beinsorten zu ihrem Gebeihen bedürfen und sind im Stande, wenn sich die Tragbarteit der Reben verändert, durch die Analyse bes Bobens, in dem sie wachsen, ihnen die mangelnden Stoffe zustommen zu lassen, so den Boden vor Erschöpfung zu sichern und die

Tragbarteit ber Reben zu forbern.

3.... F.....



Ueber Anthurium magnificum.

Bon A. Stelaner, Sanbelsgartner ju Gent in Belgien.

Gleich bem fo prachtvollen Cyanophyllum magnificum, welches vor 5-6 Jahren eingeführt wurde und als eine außerordentliche Erfcheinung ber

Pflanzenwelt fich fehr fonell verbreitete, ift auch bie obengenannte Aroibee, bas Anthurium magnificum, bestimmt, einen bedeutenden Standpunkt unter ben Decorations-Pflangen einzunehmen und in furger Beit ebenfo beliebt ju werden. Die wirklich einzig ichon gezeichneten Blatter, die eine febr anfehnliche Große erreichen (ich habe Exemplare, bie, obwohl erft jung und im vollen Bachfen, mit Blattern von ?/4 F. Lange, bei gleicher Breite verfeben), find bergformig, did, leberartig, buntelgrun, fammetartig, mit einem prachtigen, filberartigen, gelblichen Dete von herrlichftem Effecte geziert und werben von höchft zierlichen, vierfantigen, geflügelten Blattflielen von 11/4 bis 11/2 fuß Lange getragen. Die jungen Blatter find zuerst blagrofa, geben in's hochrothe und bann in's Braune über. Gine fehr becorative Eigenschaft biefer Pflanze ift beren runber Buche, ba fich bie Blatter nach allen Seiten bin regelmäßig, fast horizontal entwideln, außerbem macht ihre Barte fie noch befonders werthvoll. Gingeführt murbe fie gleichzeitig von verschiebenen Saufern von ben öftlichen Abhangen ber Corbilleren Columbien's durch ben Reisenden Braam und durch ben englischen Reifenben Beir von Brafilien.

Die Cultur bieses Anthurium ift sehr leicht, benn wie bei allen Aroibeen ift eine humusreiche Erbe, mit gutem Abzuge und reichlicher Bewöfserung während der Bachsthumsperiode das hauptersorderniß für ein gutes Gebeihen. Sobald die Pflanze im vollen Bachsen ift, macht sie mit neuen Blättern auch stets neue Burzeln unter den alten, bereits ausgebildeten Blättern. Dies erleichtert ihre Bermehrung, da die Köpfe ohne Gefahr abgeschnitten und die Strunke zur Anziehung junger Pflanzen verwendet

werben fonnen.



Ansichten eines Laien im Gartenfache über Preisvertheilung zum Zwede der Ermunterung und Förderung der Pflanzencultur und des Gartenbaues.

Die Menichen fonnen sich wohl zu keinem schöneren und ebleren Zwede vereinen, als der ift, den Aufenthalt ihrer Mitmenschen zu verherrlichen und zu verschönern, ihnen gleichsam einen paradissischen Aufenthalt zu schaffen, indem sie den Keim, den die Allmacht in die Gewächse gelegt und der einer unbegrenzten Bervollsommung fähig ift, zu pstegen trachten.

Der so bedeutende Fortschritt auf dem Gebiete der Naturwissenschaften bietet uns die Mittel in Fülle dar, um nun auch in der Pflanzencultur mehr leisten zu können, als es unsere Borfahren zu thun im Stande waren. Ein Blid auf England, Frankreich, Holland, Belgien und auf Deutschland zeigt dies zur Genüge. Es besteht ein formlicher Wettkampf,

ber aber nicht nationale Eiferfüchtelei zur Bafis hat, sondern einen gewiffen Grab von Ehrgefühl und meist die Erkenntnig des hohen Berthes, welcher die Beförderung eines so allgemein nützlichen Gegenstaudes in sich trägt, der so bedeutenden Einstuß auf den Nationalwohlstand übt.

Manner vom hohen und höchsten Range, wie in England seiner Zeit ein Lord Balpole, die keinen anderen Gewinn zu suchen bezüchtigt werden können, als durch ihren Einfluß eine allgemeine Förderung des Gartenbaues zu erstreben, sehen wir in edler Thätigkeit für benselben. Bir treffen da einen Anight, bessen Name in der Horticultur Großbritanien's sich verewigt hat, von seiner frühesten Jugend an, die in's Greisenalter war er hierin thätig und Jedem, der nur einigermaßen mit der Gartenliteratur bekannt ist, sind Anight's viele, oft höchst geniale Bersuche, die er augestellt und veröffentlicht hat, gewiß nicht unbekannt, ebenso wenig dessen Berbienste, die er sich während seiner vieljährigen Bräsidentschaft der Gartenbau-Gesellschaft in London erworben hat. Anight war nur Pflanzenliebhaber, aber sein Scharsblick überstrahlte den so mancher Fachmänner und kein Bunder, daß er alle solche Manner an sich zog, welche den Billen

befagen, England's Gartenbau zu heben.

In Frankreich leisteten bie bebeutenbsten Raturforfcher ben fich mit ber Gartencultar befaffenden Mannern hulfreiche Sand und verbanden fo Theorie mit Bragis, was ben ersteren wie ben letteren von gleich großem Der parifer Bflangengarten, mit feinen vielen, von anderen Lanbern angenommenen Culturmethoben, ber rafche Auffcwung bes frangofischen Gartenwesens geben hiervon Beugnig. Gelbit die wieberhalten. furchtbaren Ummaljungen, die Frankreich erlitt, vermochten nicht ben Gartenbau besonders arg ju beeintrachtigen. Unter jeder Regierungsform fand er Beachtung und Aufmunterung burch Unterftutungen. Reit ber Continentalfperre, wo bie Academie ber Biffenschaften aufgeforbert wurde, Mittel ju ichaffen, um einen Theil ber Colonial-Brobucte ju erseten, da man ber überseeischen Colonien fast verlustig war, sind die Garton ju Probirfteinen geworben, um bas ju prufen, mas man als Erfat bieten Durch biefe angestellten Berinche entsprangen bem Lanbe manche nutliche Entbedungen, von benen viele noch heute in national-bkonomifcher Beziehung von großem Werthe find. Etwas fpater tauchte in Franfreich ein Bflanzenliebhaber auf, ber fich nicht nur ber bulb feines Monarchen ju erfreuen hatte, fonbern beffen Ruf als Bartner fich auch balb auf bem ganzen europäischen Festlande verbreitete. Es war bies Soulange=Bobin. Rönig Ludwig XVIII. erkannte in Sonlange-Bobin nicht minder, wie fein Beitgenoffe Ronig Bilhelm von Solland, ber fur bie Bebung ber Industrie befeelte Monarch in Coterill, ben Mann, welcher im Stande mar, den Gartenbau Frankreich's nutbringend zu machen und ließ ihm nicht unbebeutenbe Unterftüpungen zufliegen.

Belgien, das Land, wo ber industrielle Geift mit dem Menschen gesboren zu werden scheint, blieb, sobald es seine Unabangigkeit erlangt hatte, im Gartenbaue nicht zurud. Man überzeugte sich davon, sobald man nur Einsicht von den Pflanzenverzeichnissen der bedeutenderen Handelsgärtner nahm. Neue Züchtungen und neu eingeführte Pflanzen boten diese in

großer Auswahl, namentlich berühmt waren zur Zeit Jacob Makon, Alex. Verschaffelt und van Geert. Etwas später traten van houtte in Gent mit seinem berühmten Stablissemente und andere, jest wohlerenommirte handelsgärtner hinzu. Rlima, Boden und die Rähe des Meeres, auf dem eine stete Verbindung durch Dampsschiffe mit den anderen Ländern unterhalten wurde, wie auch bereits 1835 schon einige Sisensbahnen existirten und der Transport per Achse ein so vortrefflich eingerichteter war, haben dazu beigetragen, daß die Gärtnerei in Belgien in

fo turger Zeit einen fo enormen Aufschwung erlangt hat.

Bir wollten nur die Leiftungen im Gartenbaue der Neuzeit erwähnen, tonnen aber doch nicht umbin, mit wenigen Worten die Beriode turz vor und bald nach Beginn unserer Zeitrechnung anzusühren. Wir wollen nur bemerken, daß man schon damals sein Augenmert auf die Bereicherung der Garten richtete. Mit der Rüdkehr der Heeredzüge der Römer zc. aus außereuropäischen Ländern war nicht selten die Einfuhr von werthvollen Gewächsen verbunden, deren Eindürgerung in Folge des wenig unterschiedlichen Klima's ihres Mutterlandes mit dem ihrer neuen heimath sich leicht ermöglichen ließ. Auf diesem Wege sind jedenfalls wohl die Apritose, Kirsche, Wandel, Pfirsich und viele andere Bäume wie Sträucher eingeführt worden, benn die Römer brachten mit ihren Siegeslorbeeren auch erquidende Früchte

in ihre Beimath.

In England und Frantreich ertannte man zuerft den Nupen, welchen ber Gartenbau fur Jeden gemahren mußte, und fo gesellten fich Danner aller Stande zusammen und bilbeten Bereine gur Bebung bes Gartenbaues. Diefe Bereine veranftalteten Musftellungen von Bier= und Rutgemachfen, wie von Früchten, festen Breife aus für die besten Ginfendungen ju diefen Musftellungen und eröffneten fomit eine Concurreng, benn Jebermann burfte um die ausgesetten Breife concurriren, wer bas Borguglichfte geliefert hatte, erhielt ben bafur bestimmten Breis. Der Sanbelsgartner erreichte baburch, daß feine Leiftungen auf biefe Beife befannt murben, mas fur ibn nebenbei von pecuniarem Rugen war, der Liebhaber genog bie Ehre ber Auszeichnung. Der Englander laft nur wirflich Schones bei feinen Aus-ftellungen zu und pramiirt nur Ausgezeichnetes, baher auch aller Ballaft, ber nur bagu bienen tann, leere Blate zu fullen, von feinen Ausstellungen Rur burch bie unbeschranttefte Concurreng bes mahrhaft Berthvollen gelang es ben Englandern Ausstellungen von meift nur bervorragenden Leiftungen erzielt zu haben. Bei ben gur Concurreng gestellten Gegenständen barf bie Berfon nicht in Betracht tommen — wie es leider fo oft gefchieht - fei biefe ein Sanbelsgartner, ein Privatgartner, Gehulfe ober Lehrling, es ift gang gleich, bei einer Concurreng muß alle Rudficht aufhoren, fo ift es ber Fall in England. In neuester Beit bat man in England, um die Liebe gur Bimmer-Bflangencultur gu fordern und biefe auch auf die Dürftigen zu übertragen, Ausstellungen veranstaltet, bei benen nur Unbemittelte concurriren burfen. Anfangs bestanden die Preife in Bence und jest ichon in Shillingen. Bang brollig follen fich oftmals bie Befage ausnehmen, in benen bie Pflanzen cultivirt und ausgestellt find. An manden Orten bat man die Erfahrung gemacht, daß Sommer-

Län, 308

fľ

ber aber nicht nationale Eiferfüchtelei jur Bafis hat, fonber ofe Fruhjahrs-Grad von Chrgefühl und meift die Ertenntniß bes hoher uniaren Nachtheil bie Beforberung eines fo allgemein nütlichen Gegen ungen zu verschiedenen

ber fo bedeutenden Ginflug auf den Nationalwohle ichaffen follen und barf Manner vom hohen und höchften Range, fommen. In Gnaland hat ein Lord Walpole, die keinen anderen Gewischen Jahreszeiten abzuhalten, können, als durch ihren Einfluß eine allger bie Aufgabe gestellt hat, die erstreben, sehen wir in ebler Thätigkeit genügt eine Frühjahrsausstellung Knight, bessen Name in der Horr genügt eine Frühjahrsausstellung immer hat, von seiner frühesten Jugend Allüthezeit in diese Jahreszeit fällt thätig und Jedem, der nur ei geschaften worden sind und die ist, sind Kniaht's niele ist, sind Knight's viele, schieft zurückgehalten worden sind und die und veröffentlicht hat, gem schon keine allzugroße. Wie steht es nun mit die er sich während Gesellschaft in Lond anderen Jahreszeit blühenden Pflanzen, von Gesellschaft in Lond aber sein Scharf geachtung werth ist, als die der zur Zeit der Bunder, baß bischenden Arten.

Bunder, baß bischenden Arten.

besaßen, Ene spater patteren Jahreszeit anzusetzenden Ausstellungen In Singen, als die Frühjahrsder Gar spater, of sollte man bei ersteren den Eintrittspreis ermäkigen und
Theori ausgan, oh viele Kosten verursachen.

folde fo follte man bei ersteren ben Eintrittspreis ermäßigen und parktungen, oft viele Rosten verursachenden Decorationen fantigen, ine wirkliche Ausbart gentlangen, oft viele Rosten verursachenden Decorationen fortlaffen und gefregerigen, eine mirkliche Ausstellung fein laffen.

Theori' Nute.

Decon greftelang eine wirfliche Ausstellung fein laffen. Die greftelang bei fich fo haufe. gueftellung ben Ausstellungen berbailian ber baburch entftehenben we Um Banocion Ausstellungen betheiligen, einen kleinen Bortheil zu Roften nicht an ben Ausstellungen gestattet merben hisianian ma Roften nicht an Bortheil gu berigettet merben, biejenigen Bflanzen noch genahren, nach ber Ausstellung im Locale zum Randen. Bflanzen noch gewahren, mach ber Ausstellung im Locale zum Bertaufe ftehen zu laffen, einige Tage nach ber Ausstellung im Locale zum Bertaufe ftehen zu laffen, einige zu verwerthen beabsichtigen, benn mir find atenige 2ub verwerthen beabsichtigen, benn wir find überzeugt, Die Gartner bie fie gu aute Geschäfte mochen

bie in babei gute Gefchafte machen. en einigen Ausstellungsprogrammen haben wir eine Bemertung mahrgenommen, mit ber wir uns nicht einverstanden erklaren konnen, biefelbe "Gine gefronte Pflanze tann bei ber nachften Ausstellung petst wieder concurriren." Unfere Ansicht ist jedoch die, daß es um so ehrenvoller für einen Cultivateur ift, je langer er eine fchwer zu cultivirenbe Bflange in gutem Culturzuftanbe erhalt, und fo follte ihm gerabe bafur ein erhohter Breis zu Theil werden und berfelbe angehalten werben, fein Gulturverfahren mitzutheilen, bas bann von Seiten bes Bereines veröffentlicht werden mußte. Worin besteht denn, fragen wir, das Meisterhafte einer Pflanzencultur? Richt etwa allein in bem Gelingen ber Cultur einer heiklichen Pflanze, sondern in der Erhaltung eines ichon cultivirten Mus einer Sammlung von mehreren Taufenb Sunderte gur Ausstellung zu bringen, beweift noch nicht die Deifterschaft Bie viele Bflanzen werben nicht bei Ausstellungen bes Cultivateurs. pramiirt, die irgend ein gunftiger Umftand jur Bluthe brachte und bann wie viele, beren herrliches Gebeihen gar nicht auf Rechnung bes Ausstellers zu schreiben ist, sondern die derfelbe erst vor kurzer Zeit aus der Ferne bezogen hat (leider zu oft der Fall). Dies ift noch eine der vielen Schattenseiten bei ben Ausstellungen, Die, wo fie vorfallen, arg gerügt werben mußten. Ausstellungen sind baber nicht immer bas einzigfte unb

'e Mittel, ben Gartenbau und vornehmlich bie Bflangencultur zu beben. ben icon oben angebeutet, daß es noch ein anderes Mittel giebt, bag es jur Bedingung gemacht werbe, bag Jeber, ber eine fcmer ende Pflanze für langere Zeit in einem guten Culturzuftande Die pramiirt worden ift, auch fein Culturverfahren bem Bereine . der es zu veröffentlichen hat. Man wird uns antworten, dies ens durch die Fachschriften, mas freilich häufig ber Fall ift, ac gefronte Arbeit muß fur ben Berfaffer mehr Werth haben, als paar Thaler Sonorar. Nach unferem unmaggeblichen Dafürhalten burfte die Pflanzencultur noch burch andere Unregung von Seiten ber Gartenbau-Bereine als bisher bedeutend geforbert werben. So glauben wir, daß eine belobende Auszeichnung für ein neues nütliches Cultur= verfahren der einen oder anderen Pflanzenart von großem Ruten fein wurde, ebenfo fur ein neues fich bemahrendes Mittel, um fcabliche Ginftuffe von Pflanzen abzuhalten oder vorhandene zu beseitigen oder um den Ertrag an Bluthen, Samen und die Qualität ber letteren zu fteigern, ferner für die Auffindung bisher unbefannter ober befferer Unterlagen gur Bermehrung biefer ober jener werthvollen Pflanze und bergleichen mehr. folde Aufgaben von den Gartenbau-Bereinen ausgeschriebene Belohnungen nuten gewiß viel mehr und allgemeiner, ale bie bisher in allen Breisprogrammen geftellten Aufgaben.

Bei allen diesen und ahnlichen Breisaufgaben muß eine freie Concurrenz herrschen, ein Jeder muß sich darum bewerben können, sei er Gartner ober Pflanzenliebhaber, wie Naturforscher, das Werk lobt seinen Meister und

ihm gebührt ber höchfte Breis.

James Farmer.

ı

~190 COE~

Garten-Nachrichten.

Die Bandelsgartnerei der Berren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Hat auch die Anzucht von Coniferen in den deutschen Sandelsgärtnereien noch nicht eine solche Ausdehnung erlangt, wie in denen in England, wo man die Bermehrung einer Art nicht nach Tausenden, sondern nach Hunderttausenden von Exemplaren zählt, so ist die Anzucht aus Samen und Stecklingen der immergrünen Gehölzarten, zu denen hauptsächlich die verschiedenen bei und im freien Lande aushaltenden, besseren Coniferen gehören, doch schon eine so beträchtliche, daß Jeder, der diese ungeheure Bermehrung der gangbarsten Arten bei einigen unserer Handelsgärtner sieht, sein Erstaunen nicht unterdrücken kann. So erging es uns auch, als wir vor einigen Wochen die Coniferen-Sammlung in der Gärtnerei der Herren B. Smith & Co. in Bergedorf sahen, eine Sammlung, die sowohl hinsichtlich der Reichhaltigkeit der Arten und Abarten, wie auch hinsichtlich der Bermehrung berselben, zu den bedeutendsten in Deutschland gehört. Die im freien Lande stehenden größeren, meist prächtig gesormten aber ben Garten bis spat in ben herbst zieren und alsbaun im Ralthaufe überwintert werben. Meine jungen Pflanzen sind bereits fraftige Exemplare und tann ich dieselben von jest ab zu 15 Fres. pr. Dutend liefern.

Gymnogramma japonica. Diese hübsche und interessante Art wurde im vergangenen Jahre aus Japan in England eingeführt und ift von allen bereits bekannten Landsarnen ganzlich verschieden. Sie ist im Freien, was die bekannte und beliebte G. javanica im Barmhause ist und ähnelt der Letten in vieler Beziehung, denn die Form ihrer Wedel, so wie ihr Habitus im Allgemeinen ist ganz derselbe. Die ganze Pflanze, wird wohl gegen 2 Fuß hoch; meine jungen Sämlinge dieser Art sind erst im Mai oder Juni lieserdar. Sowohl diese wie die vorher genannte Art werden bald überall in den Gruppen schöner Landsarne ihren Platz sinden.

Mittheilungen über den Garten gu Rem.

B169769160--

(Correspondeng=Radricht.)

In meinem heutigen Schreiben möchte ich Ihnen und ben Lefern Ihres geschätzten Blattes aus bem soeben erschienenen officiellen Berichte über ben Fortschritt und ben Stand ber hiesigen königlichen Garten im Jahre 1865 bas Wichtigste mittheilen. Erlauben Sie benn damit zu beginnen.

Auf das verstoffene Jahr zurüchlidend, sehen wie zunächst, daß der Schöpfer bieser herrlichen Garten, der Baumeister dieses durch seine vielen Berzweigungen mahrhaft großartigen, unübertroffenen Bertes — Sir Billiam Hooter — dahingeschieden ist; so schwerzlich auch dieser Tod einen Jeden berührt haben muß, so wird man doch auch die Rachricht, daß der Sohn des Baters Unternehmen weiter ausstühren und verherrlichen soll, mit ungeheuchelter Freude und Zuversicht begrüßt haben.

Nachdem Dr. Hooder, wie üblich, beim Beginne seines Rapportes bie Anzahl ber ben Garten im vergangenen Jahre Besuchenben angegeben, welche sich, wie schon im vorigen hefte dieser Zeitschrift mitgetheilt, auf 529,241 beläuft, und nachdem er dann der traurigen Pflicht, dem Andenken seines Borgangers, nicht als Sohn sondern als dessen Nachfolger, einige Worte des tiefsten Anerkennungstributes zu zollen, nachgekommen, geht er zu den einzelnen Abtheilungen des Institutes über, mit dem eigentlichen

botanifden Garten, ale ber wichtigften unter ihnen, beginnend.

Seit bem Antritte bes neuen Curators hat sich das Aussehen mancher Gewächshäuser nach und nach sehr vortheilhaft verändert, ein Gang durch bie Palmen- und Orchibeenhäuser wird dieses zur Genüge darthun. Auch ben den der Gewächsen ist durch die Unterdrückung des alten Bictoria- Hause ein besonderer Plat eingeräumt und wäre es wahrlich an der Zeit, scheint mir, daß auch der kleinste botanische Garren, mag er auch aber noch so geringe Mittel verfügen, diesem Zweige, der practischen Botanik ein mehr für sich abgesondertes und dadurch um so leichter überssehbares Feld zukommen ließe.

Reuhollanbische und capische Gewächse vor einem Jahrzehnt in manchen Sammlungen noch so reichlich vertreten, find burch die immer mehr en vogue tommenden eigentlichen Tropentinder von ihrem alten rechtmäßigen Plate verbrangt worben, fo auch bier, und die Biebercinführung langft verich Mener, ber Bumache jungft entbedter, neuer Arten aus biefen beiben fo nahe verwandten Erbftrichen wird febr gewünscht. - Aus den überfeeischen Colonien laufen die gunftigften Berichte über ben Fortschritt ber Botanit und bes Gartenbaues ein. Samen ber Cinchona officinalis, in Cenlon jur Reife gelangt, find nach Jamaica und Trinibab geschickt, besgleichen werben in Mauritius, bem Cap ber guten hoffnung und Queensland Anbau-Berfuche mit mehreren Cinchona-Arten angestellt, die die gemachten Erwartungen zu bestätigen icheinen und vielleicht in Rurze nicht hinter benen in Indien, namentlich in Darjeeling gurudftehen werben. Berr Sill, Director vom Brisbane botanischen Garten in Queensland, bat einen weiten, wafferreichen Diftrict in Bodingham Bay entbedt, ber burch feine klimatischen und Boben-Berhaltniffe vortrefflich jur Cultur bes Buderrohres, ber Baumwollenstande und bee Indigo's geeignet ift. In Brisbane felbst gedeihen, nach herrn hill, ber Caffees, Zimmets und Mangobaum, die Tamarinde, bie Eugenia Pimenta und anbere mehr fast ebenso freudig, als im eigenen Baterlande. - Dr. Brown vom Cap ber guten hoffnung weift barauf hin, wie bie Erhaltung ber Balber auch bort von ber größten Bebeutung wird; einft hochft fruchtbare Gegenden find burch bas Rieberbrennen berfelben und die baburch eintretende Zerftorung von Quellen in traurige Bufteneien umgewandelt. In letterer Zeit scheint man ber Cultur bes Delbaues im Caplande große Aufmertfamteit zu schenken und Dr. Hooter hat fich nach Spanien, Frankreich und Italien gewendet, um von bort Samen ber besten Barietaten für die afrikanische Colonie zu erlangen.

Als Dr. Hooder im Jahre 1843 Ascenfion-Jeland befuchte, war ber Baffermangel so groß, daß er nur einen Baum auf dieser vulcanischen Insel antras, und daß taum soviel Gemüse angebaut werden konnte, um des Commandanten Tisch damit zu versehen. Durch die Einführung vieler Banne (40 Arten), zahlreicher Gesträuche und Fruchtbaume, hat sich die dortige Begetation schon so verändert, daß Gemüse in Fülle vorhanden und einlaufende Schiffe hier reichlichen Basservorrath einnehmen können.

Die Sinfahrung ber Columbo = Burzel, Jateorhiza (Cocculus) palmata von Mauritius nach Ceylon und West-Indien scheint ebenfalls Günstiges zu versprechen, was um so wichtiger, da nach dem Ausspruche bebeutender Oroguisten die von Süd-Afrisa eingeführte sowohl in Quantität als Qualität Bieles zu wünschen übrig lößt. Lebende Pflanzen sowie auch verschiedene Sämereien, wurden dem Garten zu Kew im verstoffenen Jahre von Australien, Tasmanien, Reu-Seeland, Indien, der Cap-Colonie, dem tropischen Afrisa, Mauritius, den Sechelles, St. Helena, Japan, Nord- und Süd-Amerika und West-Indien eingeschickt.

Nachbem Dr. Hooter bann auf die Museen hingewiesen, geht er zum herbarium zu Kew über, das gerade im verflossenen Jahre durch zwei der wichtigsten Brivat-Collectionen bereichert worden ift. Dant der Liberalität der englischen Regierung wurde das Orchibeen-Berbarium des verflorbenen

noides aus Tasmauien. Sie bilbet einen hubichen Bufch, mit langen gabelförmig getheilten Seitenzweigen. Die Blatter find buntelarun, flach anliegend. In England ift diese Art ganz hart. Cupressus Lawsoniana ift eine ber empfehlenswertheften, gang barten Arten; ber Baum wirb etwa 100 Fuß hoch und ftammt aus Nordcalifornien. Gehr habiche Barietaten hiervon find C. Lawsoniana fragans glauca, gracilis, erecta und bie oben angeführten Zwergformen. Cryptomeria elegans, wenn auch wohl nicht bei uns aushaltenb, ift bennoch eine fehr zu empfehlenbe Art und hat im Sabitus viele Aehnlichkeit mit bem einer Araucaria. Unter ben Juniperus-Arten giebt es bekanntlich auch viele icone Arten und von biefen wieber viele Barietaten, von benen wir mehrere in prachtigen Exemplaren faben. - Die Retinospora-Arten, als R. leptoclada, lycopodioides, obtusa, pisifera und squarrosa bürften an recht geschützten Lagen wohl im Freien aushalten, mas, wenn dies ber Fall mare, ihren Berth noch erhoben murbe, obgleich fie auch ichon ale Topfpflanze zu ben hubicheften Gemichfen gehören; ebenso die Prumnopitys elegans und Sciadopitys verticillata, lettere hat fich bereits als hart erwiesen. Außer ben befannten alteren Thuja-Arten find namentlich Th. gigantea (Craigiana), Th. Lobbii, Th. occidentalis var. Vervæneana, eine sehr hubsche golbgelbe Barietat, aurea elegantissima, plicata und Warreana jur Anpflanjung in jedem Garten zu empfehlen. Diefen iconen Thuja foliegen fich bie fo schönen Thujopsis borealis und borealis glauca mürbig an.

Alle hiergenannten, wie die in dem neuesten Berzeichniffe der herren B. Smith & Co. aufgeführten Coniferen, sind meift in reichlicher Bermehrung vorhanden, die gangdarsten, wie wir dies schon oben angedeutet, in sehr großen Quantitäten und in allen Größen. Hunderte von jungen Samenpflanzen der Wellingtonia sahen wir in einem kalten Raften, worin die Samen ausgesätet worden waren, Tausende solcher Pflanzen werden sich in einigen Monaten im Freien zeigen, indem mehrere Beete soeben mit

frifden Samen befaet worben maren.

Obgleich wir noch fo manche iconiferenart zu bemerken hatten, fo muffen wir boch bavon abstehen, um bie Lefer noch auf einige anbere Pflanzen, die wir in Bergeborf faben, aufmertfam machen ju tonnen. Go faben wir unter bem Namen Rhododendron præcox eine Pflanze, bie fich burch ihr leichtes und reiches Bluben um biefe Jahreszeit empfiehlt. Die Blumen find über 1 Boll groß und weißlich rofa gefarbt; woher bie Bflanze ftammt und wer fie benannt, tonnten wir nicht erfahren. genannten Floristen-Blumen, wie Calceolarien, Belargonien, Cinerarien. Fuchfien, Berbenen, Betunien, Chryfanthemen find in den neuesten, beften englischen Sorten vertreten. Gehr gablreich vorhanden find die fo febr beliebten buntblatterigen Belargonien zu Gruppen. Bon der von une fruher (Seite 50 diefer Zeitschrift) empfohlene Aubrietia Campbelli, eine allerliebste Pflanze wird im Juli bas Dupend zu 5 A abgegeben. Bubich ift Evonymus radicans variegata. Diefer fleine Strauch wird namentlich in England viel zu Einfassungen verwendet. Man hatt benfelben zu biefem Zwede nieder und er macht dann mit feinen weiß und roth ge-zeichneten Blattern einen fehr guten Effect. Cerastium Biebersteinii foll eine entschiedene Berbefferung des bekannten C. tomentosum sein, eine Pflanze von guter Wirkung auf Rasenplätzen. Die zahlreich und in großer Auswahl vorhandenen Decorationspflanzen, welche sich besonders für Rasenplätze und Freilandgruppen eignen, übergehen wir, da dieselben bereits öfter besprochen worden sind. Die gefüllten Stockrosen in englischen und schottischen Prachtsorten, die von jeher in dieser Gärtnerei in gutem Ruse stehen sind, in dieser Zeit wieder in großer Menge, in schönen, krästigen Exemplaren, vorräthig, ebenso eine Auswahl der schönsten Barietäten von Gladiolen und vielen anderen Sachen.

Der nene botanische Garten zu Beft.

"Aus bem, was in einem botanischen Garten cultivirt wird, mag man auf ben Botaniter, — aus bem, wie es cultivirt wird, auf ben Gartner schließen."
Dr. v. Martius.

Die konigliche ungarische Universität zu Best hatte freilich einen botamischen Garten, welcher aber bisher kaum bem Ramen nach ein "Garten," vielmehr ein "botanischer" war. Durch Allerhöchste und hohe Munisicenzen, durch wohlwollende und freundliche Gaben, ist ce bem zeitigen supplirenden Director bes Gartens, Herrn Professor Dr. Linzbauer gelungen, ben Garten mit einer reichhaltigen und werthvollen Pflanzensammlung zu versehen, und ihn so seiner Benennung und Bestimmung einigermaßen nahe bringen zu konnen, wie wir dies aus einer Brochure, die herr Professor Linzbauer über den gegenwärtigen Stand des bot. Gartens der Universität zu Best veröffentlicht hat, ersehen, die mit der Frage:

Bozu botanische Garten?

beginnt und beren Beantwortung wir aus ber gebachten Brofchure hier folgen laffen, indem felbige für manches berartige Institut von Interesse fein burfte.

Rein Zweig ber Raturgefchichte tann - ohne Anschauung ber Dinge

- gelehrt und gelernt werben.

Ans biefem Grunde muffen an ben Lehrinstituten für jedes einzelne Fuch Sammlungen vorhanden fein. Was jedoch diefe anbelangt, ift Mine-

ralogie und Boologie weit vortheilhafter baran, ale Botanit.

Die Mineralien als leblose Körper tropen — mit nur sehr wenigen Ausnahmen — in ihren Glasschränken aufbewahrt — Jahrhunderten; ja, sogar auch die, von lebenden Wesen stammenden zoologischen Praparate zeigen zumeist, gleich den Borigen, die ganze Fülle ihres eigentlichen Seins und können in diesem Zustande, bei einiger entsprechender Sorgfalt, eine lange Reihe von Jahren naturgetren — gleich den Lebenden — ershalten werden.

Der Bortheil mangelt ben Pflanzen; benn biefe, als ber herrlichfte Schmud ber Fluren und Balber, ber Wasser und Felsenkläfte mussen — um zur Belehrung ausbewahrt werden zu können — gepreßt und getrodnet werden und verlieren eben badurch ihre Eigenthümlichseit ber Formen, Farbe, mit einem Worte ben "Gesammtausdruck bes Lebens;" — sie sind nur Mumien, beren Catacombe man "Herbarium" nennt.

Rur ber in ber Biffenschaft icon Gingeweihte, ber Beubte, tann in biefen Berbarien feine Studien mit Ruten fortieten: bem frebfamen Meulinge wird hier nur Sparliches, Unvolltommenes, oft Undeutliches geboten. - Der Lehrer muß mit feinen Boglingen hinaus in Die freie Natur, um feine Lieblinge in ihrem appigen Gein ben wigbegierigen Jüngern vorzuführen, um alle ihre Theile im lebenden Buftande zu zergliebern, ju untersuchen und vollständig ju ertennen. - Und bennoch fann, auch beim thatigiten Streben bes Lehrers, beim raftlofeften Gifer ber Boglinge - felbit auf ben reichsten Fluren - nur ein fparliches Etwas von bem unendlichen Reichthume ber Bflanzenwelt angetroffen werben; nur ein mingig Beniges, mas eben die Gigenthumlichteit bes Bobens und bie Lage ber Begend bietet, - tann bier erforfcht, ertannt werben. bingegen Gumpfe und Bache, mas Ufer und Steppen, mas Berge und Thaler, Balb und Relb, Trifte und Schluchten, Rlufte und Relfen, was bie Schneegrenze ber Alpen mit all ihrem wundersamen Schmude eigenthumlich fleibet - bleibt unbefannt; - und was in fernen Bonen lieblich gebeiht, herrlich prangt und machtig bort fich entfaltet - bas Alles bleibt für immer unerreichbar!

Benn es benn fo ift, — tann biefe fcone und nutliche Biffenichaft bom barnach Strebenden nie im erweiterten Daage erichloffen werden; und boch — ein Dittel giebt es — und biefes find "botanifche Garten."

Daß aber solche nicht an allen, ber allgemeinen Bildung gewidmeten Lehrinstituten, sondern nur an Hochschulen zu finden sein können — ift — ihrer koftspieligen Einrichtung und Erhaltung wegen felbstverständlich. — Auch wären diese Gärten dem Zwede der erwähnten Bildungsanstalten burchaus nicht entsprechend; wo hingegen in Universitäten, an denen überhaupt die möglichst erweiterte und höchste Bildung der Jugend erzielt werden soll und aus denen vollkommen unterrichtete Fachmäuner für's practische Leben, zum Frommen der Allgemeinheit, hervorgehen sollen, — da — muß auch die Bertretung der in Rede stehenden Wissenschaft mit belehrenden Sammlungen in möglichster Ausbehnung und Bollkommenheit bestehen.

Der, biefe Cammlung barftellenbe botanische Garten tann bemnach

weber "Spielerei" noch "Lugue" genannt werben. -

Jeber botanische Garten aber hat, um ein vollständiges Ganzes ju fein, nothwendigerweise aus zwei Abtheilungen ju bestehen: 2) dem

außeren und b) bem inneren Garten.

Im Ersteren sollen in spftematischer Ordnung je zahlreichere Pflanzens formen ber verschiedenften Gegenden des Continentes und der transsoceanischen Regionen vorgeführt werden, welche unter unseren tlimatischen Berhältniffen "im Freien gedeihen" oder, wie man zu sagen pflegt,

"aushalten." Im Letteren, b. i. in ben Gewächshäufern, werben theils tropische, theils außertropische Pflanzen entweder bauernd gehegt und gepflegt, ober ein Theil berfelben auch über Sommer in's Freie gestellt.

Da, wo man sich begnügt: nur die Flora einer Gegend kennen zu lernen, ober wo es genügt: die Wissenschaft nach einem einfachen sogenannten "künstlichen Systeme" zu lehren, da bedarf man auch eines bostanischen Gartens nicht, weil, wenn die Gegend nur einigermaßen nicht de ist, man auch balb und ohne Mühe, mit einigen Ausnahmen, die meisten Classen und Ordnungen bes für den Anfänger leicht faßlichen, unsentbehrlichsten und allein brauchbaren Systemes "des großen Linné aufs

zufinden im Stande fein wird.

Aber — an ber Hochschule soll die Botanik nicht, wie sie gewöhnlich genannt wird, als "Pflanzenkunde," sondern muß als "Wissenschaft" gelehrt werden. — hier genügt das, auf vorerwähntem Wege mit Hülfe eines guten Gedächtnisses erreichtbare "Pflanzen-Nennen" und Kräuter-Kennen nicht! — hier müssen die verschiedenen Then des gesammten Pflanzen-reiches nach ihren anatomisch physiologischen Berhältnissen in klarer und bündiger Beise dem Lernenden erörtert werden, damit er dann auf dieser allein wissenschaftlichen Grundlage den wunderbaren Zusammenhang der tausenschältigen Formen aufzusassen im Stande sei, um endlich dieselben nach ihren natürlichen Berwandtschaftsgraden, mit hülfe der weiteren wissenschaftlichen Anleitungen, nämlich: Organographie, Systematik, Nomenclatur, Charakteristik und Physiographie zu begreifen, zu kennen, zu nennen, zu wissen.

Bo bas von ben Lernenden angestrebt wird, ba genügen unsere Biesen, unsere Balber nicht, ba stellt sich unabweisbar bas Erforderniß heraus; bag bas Lehrinstitut mit einer je reichhaltigen und wie möglich wenig unterbrochenen Reihe jener Pflanzentypen, die in der Bissenschaft "natürliche Familien" genannt werden, versehen sei. Es müssen demnach auch von den vielen einzelnen Familientypen jener Zonen, wo dieselben allein heimisch vortommen, mehrere Repräsentanten zur Belehrung vorgeführt erscheinen, und dieses bedingt die Rothwendigkeit der zu ihrer Pflege bestimmten Glashäuser.

Aber schon an und für sich erheischt einerseits der Bau dieser Säuser namhafte Kosten — und wo sind noch die nie endenden Auslagen für die zwedmäßige Instandhaltung berselben und die Pflege ihrer Einwohner? andererseits muß auch der äußere Garten für die "im Freien gedeihenden Gewächse" unablässig bebauet werden. — Bu alledem und bei alledem ift

bas Bauptlofungewort "Geld."

In Anerkennung des hohen Berthes eines botanischen Gartens sind benn auch dem Garten zu Best die Rosten zur herstellung der den wiffenschaftlichen Anlagen des außeren Gartens, wie auch die Koften für den Ban eines zwedmäßigen Glashauses, aus dem Universitätssond bewilligt worden, mahrend die vielen werthvolle Seltenheiten enthaltende wiffensschaftliche (nicht Zierpstanzen=) Sammlung rein und allein nur durch oben erwähnte Spenden zusammengekommen ist, für die es, gleichwie ihrem Geldwerthe nach, ebenso auch im Interesse der Biffenschaft, wohl der Mühe werth

war, "bie Kosten für ihre Pflege und Aufbewahrung nicht zu schenen" — und dieses um so weniger, als der Ankauf dieser Sammlung (auch wenn derselbe auf dem gewöhnlichen Wege der Sandelsgärtnerei möglich gewesen wäre, wie er größtentheils es nicht war) gewiß eine gleiche Summe erfordert haben würde.

Biederholt gingen biesem neuen botanischen Institute die reichhaltigsten Sammlungen der seltensten und werthvollsten Gewächse durch die Hand Sr. t. t. Majestät zu, wie denn auch von vielen fürstlichen, hohen und anderen Personen größere Sammlungen oder einzelne seltene Exemplare dem

Garten gefchenft murben.

So fteht gegenwärtig das gleichfalls mit allerhöchster Genehmigung des Raisers im Sommer 1864 erbaute, 33 Rlafter lange und mit seinem imposanten Octagon überraschende neue Gewächshaus, wie nicht minder das schon bestandene renovirte, 20 Klafter lange (nunmehrige) Cap- und Cacteenhaus, sammt dem noch baufälligen dritten "dem Bermehrungshause," mit den seltensten, werthvollsten, interessantesten Gewächsen, zur Pflege der Wissenschaft und Belehrung der strebsamen Jugend ausgestattet da.

Die Bermehrung ber Bflanzenarten im außeren Garten wurde größtentheils auch noch baburch erzielt, daß ber, in jedem botanischen Garten aller Universitäten, im pester Garten seit ben 40 Jahren ganzlich vernachlässigte Samentausch wiederum eingeleitet wurde und bem Garten binnen zwei

Jahren einen namhaften Bumache lieferte.

Um aber biefen Samentausch anbahnen zu können, mußte vorerst, seitens bes pester botanischen Gartens, ein Samencatalog angesertigt werden und bies konnte erst vom Jahre 1864 an, mit hülfe ber aus erwähnten Samengaben in Pflege gebrachten Pflanzen, geschehen. Der, von bem verstoffenen Sommer 1865 verfaßte Samencatalog enthalt 2130 Bflanzenarten und ist somit der zweite des jest seit 1848/49 bestehenden neuen

botanifchen Bartene an ber Uelloer=Strafe.

Der alte botanische Garten (auf ber Lanbstrage), in welchem bie Rorpphäen in biefer Wiffenschaft: Binterl, Ritaibel, Saberle und Sabler als Directoren und Brofefforen wirften, mar nach bem Linne'fden Systeme angelegt und enthielt zur Zeit seiner Auflösung etwa 9000 Bflanzenarten im Freien. Nach ber Ueberfiedelung, b. i. von Beginn bes neuen jegigen Gartens im Jahre 1849/50, mar bis jum Jahre 1858 fein Ausweis über den Stand ber Pflanzen zusammengestellt. Das auf Anordnung t. f. Ministeriums verfaßte Bergeichniß vom Jahre 1858 850 Gattungen mit 2715 Arten, fomobl von Bflangen bee freien Landes, als folden bes Ralt: und Warmhaufes, mahrend ein Berzeichnig vom Jahre 1863 nur noch 689 Gattungen mit 1866 Arten aufweift. Diefer fomit erwiesene erbarmliche Buftand bes pester Gartens, wo bie, Beranbildung ber Merzte und Pharmaceuten bestimmte Abtheilung ber fo-"officinellen Pflangen" inegefammt nur 89 Arten gabite, genannten mußte - bei ehrlicher Dentungsweise und bei bem Ginne fur Pflege ber Biffenichaft - genug Anregung bagu fein, um auf alle mögliche Beife biefe Schattenscite ber Bochichule zu beden.

Da nun der Universitatsfond ungulänglich ift, die bestehenden Mangel

ber übriae ehrfächer zu beseitigen, so konnte natürlich nicht baran gebacht werben, aus Rosten bieses Fonds bas sehlende Lehrmaterial für Botanik zu erringen und mußten andere Hulfsmittel gesucht werden, die dann auch mit so reichem Ersolge in den oben erwähnten Gaben und in dem einzgeleiteten Samentausche gefunden wurden. Mit diesen Hulfsmitteln gelang es herrn Dr. Linzbauer, den botanischen Garten soweit zu vervollsständigen, daß er nach genauer Zählung im Jahre 1864: 1656 Gattungen mit 5036 Arten und 1865: 1795 Gattungen mit 6650 Arten besaß.

Der außere Garten, in welchem nur in einzelnen Bruchstuden einige Pflanzenfamilien zerftreut waren, wurde seit Frühling 1864 dunchgehends spftemmäßig eingetheilt. Da Erganzungen zwedentsprechend durchzuführen überhaupt schwieriger und undankbarer ift, als Neues von Grund aus anzulegen, so war dies auch hier der Fall. — Die Hauptaufgabe war: das unter all den bekannten sogenannten "natürlichen Sistemen" — in der ganzen wissenschaftlichen Welt bisher für das gediegenste anerkannte System des im April 1849 verstorbenen Dr. Stephan Endlicher, das derselbe im Bereine mit seinem Freunde Dr. Franz Unger aufgestellt hatte, voll-

ftanbig burchzuführen.

Bu biesem Zwede wurde in ber Mitte ber, langs ber llelloerstraße sich hinziehenden Einfriedigungsmauer des Gartens ein Haupteingang anzgebracht, von welchem aus eine Allee mit Platanen und Pinus Strobus den Garten ber Länge nach in fast gleiche Hälften theilt. Die Rechte beginnt am Rande des ersten Teiches,*) mit der Familie der Gramineen bis zu den Campanulaceen, die Linke (von deren überwiegender Breite ein Theil zu anderen Zweden ausgeschieden wurde) wird fortgesetzt mit den Labiaten und endet mit den Papilionaceen. In der Mitte der beiden Hälften — am Ende der Allee ist von alten Pappeln halbkreissörmig umgeben in geradlinigen Beeten: die Abtheilung der "officinellen Pflanzen" durch den zweiten Teich begrenzt. Am Eingange in diesen Halbkreis prangt in der Witte der Allee das von den Hörern der Medizin und Pharmacie d. I. 1865 dem ehrenden Andenken der beiden Gründer des Spstemes "Endlicher und Unger" geweihte Monument, einen Phönix darstellend, der in seinen Fittigen die von Herrn Angerer in Wien zu diesem Zwede gesspendeten Photographien der Heroen der Wissenschaft trägt.

Außerhalb bieses halbtreises ist rechts, an der Stelle, wohin der Eintheilung des Systemes nach, über Sommer der Lordeerbaum zu stehen kommt, eine Marmortafel angebracht, welche das bleibende Andenken jeues freudigen Tages (3. April 1863) wahren soll, an dem sammtliche Facultäten der pester Universität dem hochverehrten Landes Kirchenfürsten das Jubilar-Diplom des Doctorats der Theologie überreichten. — Außershalb dieses halbtreises aber, links, erhebt sich eine Saule mit der Inschrift,

ben Grundern ber ungarifden botanifden Terminologie geweiht.

[&]quot;) Der Sarten wird namlich bei 1/3, feiner ganzen kange durch brei in einander munbende Teiche ber ganzen Breite nach durchichnitten und bildet somit ben Unterschied bes "unteren" und "oberen" Gartens. Die hier erwähnten halften find bemnach im unteren Garten.

Längs ber linken Spftem-Hälfte wurde ber Theil ber übrigen Breite mit lebenbem Zaune umgeben und in ein Arboreto-Fruticetum umgewandelt, in welches die selteneren Baum- und Straucharten, zumeist aus ber t. t. Baumschule zu Laxenburg, verpflanzt wurden. Der in diesen Gartentheil ganz hineinragende dritte Teich wurde zur Pflege der Bafferpsflanzen eingerichtet, an dessen freiem Ende aber, unter dem Schatten alter Trauerweiden eine bisherige Sumpfstelle zu einem Erpptogamen beete umgewandelt. — Zur Pflege der an dunklen, seuchten Orten wachsenden Pflanzen wurde ein Grottengang gebaut und an dessen einer Band ein kunstlicher Hügel zusammengetragen, um an dem nördlichen Abhange

beffelben Alpinen verpflangen zu fonnen.

Das Arboreto-Fruticetum, theilmeise fcon in ber Area bes oberen Bartens gelegen - grenzt unmittelbar an bie Terraffe bes neuen Bemachehaufes, vor welchem zwei Carres, getheilt burch eine Muee von Rugelatagien, die jum Octogon führen, fich ausbreiten. Der gange Raum bes nun befdriebenen Arboretom-Fruticetum's, wie auch ber bes neuen Gewachshauses und ber Rafencarres, mar bis jum Berbfte 1864 ein un: Der von biefen Carres fich weiter fühmarts bebauter, öber Tleden. behnende Theil ift ziemlich fo geblieben, wie er ehebem mar; nur einzelne Stellen find zum zwedmäßigeren Gebrauche nutbar gemacht. In ber Rabe bes Didichts vor bem Directoratsgebaube murbe ber fich ausbehnenbe Rafenplat in eine Ellipfe umgewandelt und in beren Ditte ein Rofenbugel mit einer Marmorfaule und ber Bufte Gr. t. f. Sobeit, weiland Erzherzog Jofef Balatinus, gefcmudt, angebracht. Der noch weiter fubmarts fic ziehende Gartenraum ift gur Anlage eines ausgebehnten Binetum's be-Am Rande Diefes Binetum's ift feit Frühling 1864 ein fogenannter Schattengang angebracht, aber jeboch bieber mit noch wenigen ben Schatten bes Balbes liebenben Pflanzenarten bebaut worben.

So fteht ber Garten jest in seinem Beginne "als botanisches Institut," bem wir vom Gerzen bas beste Gebeihen und Emporbluben munichen.

Leiber! fahrt Herr Professor Lingbauer in seiner Beschreibung fort, wurden seit 14 Jahren die schattengebenden Barftellen in cannibalischer Beise gelichtet, die schönsten Bäume gefällt und so der ohnehin sandige Boden den sengenden Strahlen der Sonne preisgegeben, und wo man nun Bäume zu pstanzen sur nöthig fand, wurden diese in eine Tiese von Zöchuh versenkt. Ein von Jahr zu Jahr dauerndes Berdorren der Setzlinge war der Ersolg dieses untundigen Handelns. Wann wird die seit Z Jahren begonnene, zweckentsprechende neue Pflanzung abermals das Bild eines Gartens haben? Ein rastloser Eifer, eine nie endende Sorgfalt, sortgesetzte Spenden und vor Allem Wasser sind die Bedingnisse des Gedeichens! Bleiben die, seit Juli 1863 dis auf den letzten Tropfen dauernd ausgetrochneten Teiche noch weiter so und versiegen die vorhandenen Brunnen auch serner nach kaum einstündigem Gebrauche, dann ist jede Hossmung auf ein Gedeichen dieser Grundlage "der Scientis amabilis" bei uns für immer dahin! — dann wird Ungarn auch noch lange ohne neu herangebildete Botaniker bleiben.

Bersuch zu einer systematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

14d. Agave De Meestriana Nob.

A. subcaulescens rosulata; foliis rigidissimis substrictis carnosis lanceolatis basin versus paulum attenuatis in apicem sublongum, spina terminali mediocri cornea brunnea munitum contractis, supra inferne convexis superne concavis apice canaliculatis subtus convexis ad basin percrassis, ubique patentibus paulum incurvulis, cinereo-glaucescentibus opacis fasciis latis saturatioribus pluri-notatis, margine angusto corneo obscure ferrugineo subdentato cinctis; dentibus repandis basi latis pumilis haud arcuatis Nob.

Diefe Bflanze ift noch ebenso felten wie die Borhergehende. Wir fauben bieselbe in ber Sammlung bes herrn A. be Meester von Antwerpen auf beffen kanbsit, in ber Rabe von Wecheln, ber sie aus ber Sammlung bes herrn van der Binnen erstanden hat. Ihm zu Ehren

haben wir fie benannt.

Sie bilbet einen kurzen biden Stamm, mit einer mehr hohen als breiten Blatterfrone, indem der obere Theil des Stammes noch in einer Ausbehnung von 10 Boll mit ben Bafen ber gefunden und fraftigen Blatter befleibet ift. Blatter 22 3. lang, an ber Bans und in der Mitte 31/2 Boll und bicht über ber Bafis 23/4 Boll breit, bis in bie Spite hinein fleifchig, aber febr ftarr und unbicgfam, langettformig in eine ziemlich lange, mit einem hornartigen, festen, aber nur 1/2 Boll langen, nicht fehr ftarten Enbstachel auslaufenb. An ber Bafis find fie 13/4 Boll bid und bort auf beiben Seiten gewolbt, jedoch auf ber Oberfeite bedeutenb flacher; bann weiter nach oben ausgehöhlt und gegen bie Spige bin ge= riunt, die Unterfeite ift burchweg gewölbt, jedoch oberhalb ber Bafis und gegen bie Spite bin ftarter ale in ber Mitte. Confifteng gwar fleifchig, aber fehr hart und ftarr. Blattrichtung gerade, nach allen Seiten abftebend, eine etwas verlangerte Rofettenform bilbenb. Blattfarbe ein fomutiges, buntel-afchfarbenes, glanzlofes Grangrun und auf beiben Blattfeiten mehrfach mit breiten, buntler gefarbten Querftreifen, mit verfcwommenen Ranbern verfeben. Blattranber ziemlich icharf, mit einem ichmalen (febr feften), hornartigen, buntel-roftbraunen Ranbe umgeben, der eigentlich nur etwas entfernt ftebenbe, breite Stachelbasen tragt, bie fich in stumpflichen, flachen, breiten Erhebungen bemertbar machen und nicht im Mindesten ftechenb finb, fo bag man mit bem Finger an bem Ranbe entlang auf= und ab= fahren tann, ohne auf eine ftechenbe Spige gu ftogen.

Es ift dies wieder eine fehr eigenthumliche, ganz neue Form, die sichrer fehr ftarren, aber gleichzeitig breiten Blattform halber an A. applanata und Kerchovei fehr gut anschließt, sich aber durch die fast ganz fehlenden und nur durch kurze wie breite, hornartige Erhebungen mehr angedeutete, als wirklich vorhandene Randftacheln vor allen bisher bekannten

Arten auszeichnet. Sie mißt aber 3 Fuß im Durchmeffer, bei etwa $2^1/_2$ Fuß Sohe. Ueber ihre Abstammung haben wir Nichts erkunden tonnen.

15. Agave applauata. Lem.

Bu bem, was wir im 12. Sefte dieser Zeitschrift, Jahrgang 1864, S. 550 und 551, über diese Art gesagt haben, fügen wir noch hinzu, daß wir auch von ihr verschiedene, mehr oder weniger von der Urform abweichende Formen gefunden haben. Bei herrn Maigret in Mons fanden
wir eine Pstanze dieser Art mit bedeutend längeren Blättern; ferner haben
wir mehrfach Pstanzen gefunden, deren graue Blattfarbe beinahe au's
Weiße streifte, änhlich dem jungen Triebe von Cereus pruinosus und
farinosus. Es werden daher auch hier der Urform Untersormen beigefügt
werden müssen, und wollen wir daher die erste der beiden erwähnten als
s major und die letztere als v subnivea in unsere Eintheilung einreihen.

16a. Agave Hoekeri. Nob. in horto Kewensi sub nomine A. sp. from. Mr. Palmer's sale.

A. acaulis maxima; foliis radicalibus carnosis superne coriaceo-attenuatis lanceolatis, in apicem subbrevem, spina terminali longa valida cornea canaliculata brunnea munitum contractis, supra concavis vel in superiori parte plano - rovolutivis, subtus basin percrassam versus convexis superne revolutivo-concavis, junioribus erecto-adscendentibus apice sæpe reflexis vel dependentibus, senioribus patentissimis plerumque apice reflexis vel dependentibus lato-undulato-flexis opaco subglauco-viridibus, junioribus glaucis opacis margine irregulariter excavato dentatis, dentilus approximatis deltoideis, mangnitudine ac directione valde variis, apice sursum vel deorsum curvatis aut uncinatis, basi carnosa insidentibus, plerumque minoribus, interpositis, castaneis, senioribus brunneis. Nob.

Eine Pflanze, welcher wir bisher nur in England, und zwar in Kem sowohl, als in der Saundes'schen Sammlung begegnet sind. Sie steht der A. latissima zwar sehr nahe, unterscheidet sich von derselben aber sowohl durch die glanzlose, fast graugrüne Blattfarbe, als namentlich durch die mehr lanzettliche Form der Blätter und dern unregelmäßige wellige Bicgungen, nicht nur der Blattseiten, sondern auch der Mittelrippe, was ihr einen unregelmäßigen, sparrigen Habitus verleiht. In dem Charakter der Randbestachelung kommt sie der A. potatorum, Scolymus und crenata am nächsten, von denen sie sich aber durch die gigantischen Abmessungen ihrer Blätter wesentlich unterscheidet. Wir haben diese sehr ausgezeichnete Art dem verstorbenen Director der Gärten zu Kew, Sir William Hooter, zu Ehren benannt.

Blatter 31/2 Fuß lang, in der Basis 6, über berfelben 4 und in der Mitte 7 Boll breit, lanzettlich, mit etwas furz zugespittem Gipfel, der in einen 11/2 Boll langen, starken, gerinnten, hornartigen, dunkelbrannen Endstachel endigt, besten Spite sich nur kurz mit einem gedraunten Saume

in ben Blattranbern verläuft. Oberfeite ausgehöhlt, ober zum Theile in ber oberen Blatthalfte, flach mit gurudgebogenen Blattfeiten, Unterfeite von ber febr biden Bans aus ftart gewölbt, weiter oberhalb flach gewölbt ober mitunter wegen ber gurudgefclagenen Blattranber flach ausgehöhlt. Blatte richtung ber jungeren Blatter fast gerade aufsteigenb, nur wenig abstehenb und balb mit jurudgeschlagenem, mitunter herabhangenbem Gipfel, ber alteren magerecht abstebend, von ber Mitte an gurudgebogen ober gurud= gerollt herabhangend. Ihrer ganzen Lange nach find fie unregelmäßig wellig gebogen. Confifteng in der unteren Salfte febr bieffleischig, weiter oberhalb bedeutend bunner und bid-leberartig, woher bie gurudgefchlagenen Blattgipfel und die zurückgebogenen Blattrander. Blattfarbe ein glanz= lofes in's Graugrune fpielenbes Grun, bei ben jungeren Blattern graugrun. Blattranber unregelmäßig mehr ober weniger ausgebuchtet ober flach geferbt und ebenfo unregelmäßig gezahnt. Bahne in Größe und Form sehr verschieden, auf stark hervortretenden, fleischigen Stachelkissen, mit belta= formiger Bafis und balb nach unten, balb nach oben gebogener ober gerabe abstehender, häufig bin und ber gebogener Spipe, feitlich plattgebruckt, in fehr unregelmäßigen Abstanben von einanber, aber im Bangen mehr genabert ale entfernt ftebend, und zwischen ben größeren oft ein ober zwei bebeutenb Meinere in ber Mitte, die bann meiftentheils in dem tieferen Theile ber Ausbuchtungen bes Blattranbes stehen; in ber Jugend kastanienbraun, im Alter duntel-graubraun. Der Charafter ber Bestachelung ift im Gangen genommen ein vorwiegend fraftiger, felbft im Bergleiche zu ben bedeutenden Abmeffungen ber Blatter. Die Pflanze hat faft 5 Fuß im Durchmeffer, bei 4 Fuß Sohe und gehort baber mit zu ben größten ihrer Art. ihre Abstammung haben wir nichts Raberes ermitteln konnen. Der Garten an Rew hat fie auf der Auction der Pflanzensammlung eines Herrn Palmer icon por langerer Beit erftanden.

19. Agave Schlechtendalii Nob.

Bu dem, was wir im 12. hefte diefer Zeitschrift, Jahrgang 1864, Seite 555 und 556, über diefe Pflanze gesagt haben, bemerken wir, daß herr F. A. haage junr. in Erfurt die kleineren Pflanzen diefer Art nicht von Cels in Baris, sondern aus dem bot. Garten in Göttingen als A. mexicana erhalten hat. Unsere Bemühungen, von dem Director des dortigen Gartens, herrn Geheimrath Bartling, Näheres über die herfunft dieser Art zu erfahren, und leider erfolglos gewesen, da eine unsererseits dorthin gerichtete Anfrage ohne Antwort geblieben ift.

23a. Agave Salmiana v cinerea. Nob.

Bir fanden in Rew eine unbekannte Pflanze, die nur mit Ro. 5 bezeichnet war. In ihrem ganzen habitus fteht sie unserer A. Salmiana a recurvata sehr nahe, unterscheidet sich aber vorzugsweise badurch von ihr, bag die Blattfarbe ein etwas schmutziges, mehr in's Gelbe spielendes Grauzgrun ift. Aber auch die Bestackelung ist eine verschiedene. Die Randsstackeln stehen entfernter, etwa 2 Zoll von einander, und deren sehr breite, slache, hornartige Basis verläuft in die geraden Blattrander, ohne-auf einem fleischigen Stacheltissen zu sienen. Die etwa nur 2 Linien lange

Stachelfpite ift wenig gekrummt und in der unteren Blatthalfte nach oben, in der oberen Blatthalfte aber nach unten gerichtet. Der Enbstachel ift auch bei dieser Art sehr lang (1½ Boll), an feiner Basis aber bedeutend stärter als bei der Art selbst, durchaus conisch und hat an der Basis 2 L. im Durchmesser. Diese Abweichungen in Blattfarbe und Stachelbildung erscheinen und aber nicht so wesentlich, um diese Pflanze als einer eigenen Art angehörend hinstellen zu können und haben wir sie baher der A. Salmiana angereiht.

23b. Agave Fenzliana. Nob.

A. subcaulescens magna; foliis ad basin percrassis carnosis superne carnoso-coriaceis lanceolatis in apicem longum, spina terminali perlonga angusto-canaliculata cornea brunnea munitum excurrentibus, supra plano concavis subtus convexis, junioribus patentibus in suprema parte plerumque reflexis vel dependentibus, senioribus deflexis vel dependentibus viridibus opacis, margine paulum sinuato dentatis; dentibus deltoideis cuspidatis applanatis subrepandis apice sursum vel deorsum curvatis, basi

lata parum elevata, obscure castaneis. Nob.

Bir haben diefe Bflanze in der Sammlung von Sir William Bilfon Saunders gefunden, über ihren Urfprung aber Raheres leider nicht ermitteln tonnen. Rach ihren Abmeffungen und ihrer gangen Tracht scheint fie der A. Hookeri. Nob. am nächsten zu stehen, der wir sie aber vorzugsweife wegen bes Charafters ihrer Bestachelung, nicht anreihen konnten. Derfelbe ift ein wefentlich fcmacherer, auch haben die Blatter einen viel langer zugefpiten Gipfel, mit einem viel langeren und fchlant geformten Enbftachel, gang ahnlich bem ber A. Salmiana, auch find fie an ihrer Bafis breiter als bei A. Hookeri. Enblich ift auch die Blattfarbe eine mehr rein grune. Wir tonnen fie megen biefer abweichenben Mertmale baber feiner ber beiben obengenannten Arten augablen und muffen fie, fo lange ihre Bluthe noch nicht bekannt ift, ale eine eigene gute Art auf= Bir haben fie dem Brofeffor Fengl, Director bes botanifden Gartens in Bien, ju Ehren benannt. Die Bflange icheint einen turgen Stamm ju bilben, ber aber bis jest noch mit Blattern ober vertrodueten Blattbafen bebedt ift. Die Blattbafen ihrer Blatterfrone bauen fich aber im Bergleiche ju anderen, ihr im habitus nabestehenben Arten hoher über einander auf, obicon bie Blatterfrone felbft beffen ungeachtet eine mehr breite als hohe Form hat.

Blätter 2 Fuß lang, in der Bass 5\(^1/2\), über derfelben 4\(^1/2\) und in der Mitte 6\(^1/2\), 3. breit, langettlich, mit langestreckem Gipfel, in einen 2\(^1/4\) Boll langen, schlanken, hornartigen, dunkelbraunen Endstachel ausslaufend; Oberseite flach ausgehöhlt, Unterseite gewölbt. Consistenz an der 1\(^1/4\), diden Bass fleischig, in dem oberen Blatttheile mehr fleischigslederartig, aber sehr fest. Blattrichtung der Jüngeren abstehend, mit zurückgeschlagenem oder herabhängendem Gipfel, der Aelteren wagerecht abstehendsberabhängend. Blattfarbe ein glanzloses, mehr in's Gelbe spielende Grün. Blattränder gerade fortlaufend, mit nur wenig

erhabenem, breiten, flachen Stacheltiffen etwas entfernt ftehend gezahnt. Bahne hornartig, buntel-taftanienbraun, auf wenig erhabener, beltaförmiger Bafis, mit theils auf-, theils abwärts gefrümmter Spige. Die beschriebene Pflanze hat 31/2 Fuß im Durchmesser, bei 21/4 Fuß hohe.

26. Agave americana. Lin.

Bir haben auf unseren letzten Banderungen sehr verschiedene Formen dieser Art gefunden, die sich aber kaum hinlänglich charakteristren lassen, um sie als bestimmte Abarten hinstellen zu können. Es sind meistentheils nur durch abweichende Cultur herbeigeführte Berschiedenheiten in der ganzen Tracht der Pflanzen, seltener auffallende Abweichungen in den Abmessungen der Blätter ober im Charakter der Bestachelung. Einen regelmäßigen Buchs scheint diese Art nur als Culturpslanze dei lleberwinterung unter Dach und Fach anzunehmen, da alle Pflanzen, welche wir an den sombardischen Seen in der freien Natur gesehen haben, sich durch eine große Unregelmäßigkeit in den Biegungen der Blätter auszeichneten und dadurch einen sehr unssymetrischen und unordentlichen Anblick gewährten. Erwähnenswerth erschienen uns nur zwei uns vorgesommene Formen.

Im botauischen Garten zu Bonn sahen wir ein Exemplar, welches so eben abgeblüht hatte und bas seiner schmaleren langgestreckten Blattsorm wegen wohl unstreitig eine A. americana s intermedia C. Koch war. Bir erwähnen besselben hier nur, weil sich bei ihr boch auch eine etwas abweichenbe Form in ber Structur ber Blüthenrispe zeigte. Ungeachtet bas Exemplar ein träftiges und gut gepslegtes war, so betrug boch die Schassubsten nur 15 Fuß und die nur 16 Zoll langen Blüthenäste waren nicht ganz wagerecht abstebend, mit aufgebogener Spize, sondern aufrecht abstehend (erocto-patuli), mit aufrechtem Gipfel. Es scheint daher diese vom Prosessor Roch aufgestellte Abart doch eine berechtigte zu sein, da sie nach dem eben Exwähnten, auch in der Struktur der Blüthenrispe ebenso eine schlankere Form zeigt wie in der Blattsorm.

Noch eine andere, von uns im botanischen Garten zu Riel gefundene Form hatte bedeutend breitere und verhältnismäßig fürzere, gedrungene, ziemlich regelmäßig aufrecht stehende Blätter. Ihr habitus näherte sich in etwas dem der A. mexicana, während der Charakter der Randbestacklung und die fleischige Structur der Blätter, sowie die Blattsarbe sie unbestritten als A. americana erkennen ließen. Wir glauben diese Form daher den in unserer Eintheilung auf Seite 500 des 11. heftes dieser Zeitschrift, Jahrgang 1864, aufgeführten Arten, als

ζ coarctata

um fo mehr hinzufugen zu tonnen, als fich im Garten zu Riel mehrere Exemplare biefer Art vorfanben.

In dem 2. Bande von Emory's "Report of the United states and Mexican boundary survey" wird auf Seite 213 eine A. americana s latifolia erwähnt und angegeben, daß dieselbe von den Eingebornen Maguey, mitunter aber auch Mescal genannt werde. Rach dem Benigen, was dort über diese Pflanze gesagt wird, erscheint es aber kann zweifelhaft,

bag bieses keine Abart von A. americana Lin., sondern die weiter unten unter Ro. 36a als A. cronata beschriebene Pflanze ift.

30a. Agave Saundersii. Hook. Bot. Mag. t. 5493. C. Koch. Wochenschr. 1865. p. 100.

A. acaulis; foliis carnosis lanceolatis subfalcatis, e basi perlata subito angustatis, medio latis, in apicem sublongum, spina terminali valida conica atropurpurea munitum excurrentibus, junioribus supra perconcavis, senioribus plano-concavis subtus subangulato-convexis cyaneo-glaucescentibus opacis, junioribus e basi erectis demum horizontaliter porrectis apice reflexis, senioribus patentissimis revolutis, margine dentato sinuatis; dentibus repandis basi lata carnosa insidentibus triangularibus acutis deorsum spectantibus vel subcurvatis atropurpureis. Nob.

Diese prachtige, von hooter a. a. D. zuerft beschriebene, aus ber Saunbere'schen Sammlung stammenbe Pflanze, beren Baterland wahr scheinlich Mexico ift, fanden wir in einem prachtvollen Exemplare bei heirn Laurentius in Leipzig, ber bieselbe aus ber Sammlung von van ber

Binnen erftanben batte.

Blatter 21 Boll lang, in ber 11/2 Boll biden Bafis 41/2 Boll breit, über berfelben in gang turger Biegung auf 21/2 Boll verschmalert und bann gegen bie Mitte bin allmälig bis du 41/9 Boll verbreitert, in einen siemlich langen, langettlichen Gipfel, mit einem conischen, ftarten, fcmargrothen, 8 Linien langen, an feiner Bafis 2 Linien ftarten Enbstachel auslaufend. Oberfeite bei ben jungeren Blattern tief, bei ben alteren flach ausgehöhlt; Unterfeite fait winkelig gewolbt. Confifteng fleifchig aber fest, von der fehr starten Bafis aufwarts im ersten Drittel fehr bid, von ba an plotlich verbunnt, aber mit bauernd fleischiger Confifteng, fo bag die Blattrander immer noch ungefahr 2 Linien bid bleiben. Blatt= richtung ber jungeren im unterften Drittel fast aufrecht, banu, bei abnehmender Dide aber vorwiegend fraftigem Fasernete, horizontal abstehend, mit abwärtsgebogener Spige, der alteren nach unten und innen grrudgebogen. Blattfarbe ein gartes, liefblaues Graugrun. Blattranber flach und weit ausgebuchtet, weitstehend, fehr regelmäßig von ber Bafis bis nahe an ben Gipfel gezahnt. Bahne auf breiter, fleischiger Bafis, stumpf, breiedig, mit feiner, nach unten gerichteter ober gebogener Spipe, intenfin schwarzroth.

Die verhältnißmäßig geringe Erhebung ber Herzblätter und die horizontale Ausbreitung schon ber mittleren Blätter, sowie beren fleischige und
fraftige Textur, verleihen ber Bstanze im Bereine mit ber zarten, schonen
Blattfarbe und ben fast glanzend schwarzrothen Stacheln ein sehr eigenthumliches, ichones Ansehen. Die beschriebene Pflanze hat 41/2 Fuß im

Durchmeffer und ift halb fo boch.

Bis hierher haben wir unfere Befchreibung auf eigene Anschauung grunden tounen, muffen aber von hier ab, bei ber Befchreibung bes Pluthenftandes, ben Angaben Gooter's folgen, ba wir die Bluthe felbst nicht aefeben haben.

Blathenftand gedrangt rispig, mit turgen, abstehenden, an ihrem Sipfel zusammengefetten, fast fugelige Dolben tragenden Meften. abgestumpfte, tugelformig, gegen ben Gipfel bin wenig verjungt, einschlieflich ber Endbolbe achtzehndolbig. Coaft 14 Fuß hoch, gerabe, aufrecht, verhaltnißmäßig fraftig, cylinbrifch, grun, glatt, an ber Bafie 21/2 Boll bid und bafelbft mit langgestrecten, mehr als fußlangen, lanzettlichen, fleifchigen Shaftblattern befest, die aber fofort in balb vertrodnende Bracteen über-Bracteen breit, pfriemlich, in einfacher, von rechts nach links gewundener, Spirale ftebend. Innerhalb der Rispe nehmen bie Dedeinc breitere, unterhalb eiförmige Gestalt an mit blätter icharf hervortretendem Mittelfiele. Balfte bauchig Dolben Erblühen ansammengesett. gebrängt, rod bem plattaebrückt. Ingelig, nach bem Erbluben fast tugelig, am Gipfel ber 4 Boll langen, ftark abstehenden, 4 - 5 Linien breiten, etwas plattgebruckten Aeste, bie sich in mehrere (meist 4) kurze (etwa 8 Linien lange), kräftige Aestchen aweiter Dronung, mit vielblumigen Dolbchen theilen. Jedes biefer Aestchen, fowie jeder Blumenftiel in ben einzelnen Dolbchen, ift wiederum von einer turgen, eiformigen, jugefpitten, braunen Bractee geftutt. Blumen turggestielt, aufrecht, Stiel fraftig, 2 Lin. lang, 11/2 Lin. bid. Blüthen= bede einschlieflich bes fehr langen Fruchtknotens 2 - 21/4 Boll lang, mit viertheiligem Bluthenfaume. Bipfel aufrecht abstehenb, gestredt breiedig, etwas eingebogen, mit jugefpistem, etwas rundlichem Gipfel, gelb, augerhalb platt, mit breiten, runblichen, aufgebogenen Randern, 9—10 Linien lang, an der Basis 3 Linien breit, abwechselnd etwas türzer. gefäße 21/4 Boll lang, ben Reld weit überragend, aufrecht abstehenb. Staubfaben pfriemlich, fraftig, an der Bafis fast 1 Linie did. Staub: bentel langlich, breit, an beiben Enben jugefpist, grunlichgelb, rucfeits in ber Mitte angeheftet, schwebenb. Fruchtfnoten 11/2 Boll lang, fast ftielrund, gegen bie Bafis verjungt, am Gipfel etwas zufammengefcnurt, fowach gefurcht und undentlich fechelantig, grun, glatt. Griffel halb fo lang wie die Staubfaben, fraftig, cylindrift, gegen ben Gipfel bin umgekehrt conisch verbidt, grunlichgelb. Samen elliptisch. Rapfel faft elliptifch, mit ben vertrodneten Befruchtungeorganen gefront. Wir haben biefe Befdreibung bes Bluthenftanbes und ber Blume nach ben Angaben bes Botanical Magazine zusammengestellt und dieselbe nach den bort erhaltenen Angaben, unter Buhulfenahme ber Abbilbung, fo weit thunlich vervollftanbigt. Der Bluthenftanb bat in Form und Abmeffungen viele Aehnlichkeit mit ber A. lurida und auch in ber Form ber Blumen tommen fich biefe beiben Arten in etwas nabe, mabrend ber gange Sabitus beiber Bflanzen, fo wie beren Blattconfiftenz und Bestachelung, fich febr wefentlich von einander unterfcheiben.

Der wesentlichste hier vorliegende Unterschied aber, durch welchen biese Art von allen bieber bekannten abweicht, ist der nur viertheilige Bluthenfaum und die eigenthumliche Form der Zipfel, wahrend boch sechs Staubgefäße vorhanden sind. Ueber die Stellung der Staubgefäße zu den Zipfeln ist aus der Zeichnung leider Nichts zu ersehen und ebenso wenig enthalt die Beschreibung hierüber irgend eine

Anbeutung. Eben fo wenig ift über die Bilbung ber Rarbe Raberes angegeben. Die Beschreibung neunt den Fruchtknoten undeutlich sechskantig. Wie ift dies aber mit der Bierzahl der Kelchzipfel in Einklang zu bringen?

Es ift sehr zu bedauern, daß der Abbildung keine Zeichnung einer vertical aufgeschnittenen und auseinandergebogenen Blüthe beigefügt ift, aus welcher sich Mancher ber vorliegenden Zweifel hatte lösen lassen und aus der sich denn auch die innere Form der Zipfel ergeben haben würde. Gollte es uns gelingen, noch eine vertrocknete Blume und eine Samenstapfel zu erlangen, so werden wir nachträglich versuchen, die Lücken in der obstehenden Beschreibung auszufüllen.

30b. Agave faccida.*) Nob.

A. caulescens; foliis carnoso-coriaceis flaccidis submollibus lanceolatis basin versus paulum angustatis, in apicem subbrevem spina terminali valida paulum canaliculata obscure castanea munitum acuminatis, supra concaviusculis, subtus inferne subangulato convexis superne convexiusculis, glabris sed dorso apicem versus scabriusculis, in coronam elatam dispositis, junioribus patentirecurvis, senioribus revolutis vel dependentibus, pallide subcœruleo-glaucis, margine lato-undulato repando-dentatis; dentibus paulum conspicuis triangularibus plerumque sursum spectantibus, obscure castaneis, basi plano carnosa insidentibus. Nob.

Bir haben diese bisher noch nicht beschriebene Pflanze auf der amstersdamer Ausstellung in der Agavengruppe des handelsgärtners, herrn Glym von Utrecht, gefunden, wo sie als A. mexicana bezeichnet war, mit der sie indessen auch nicht die allerentsernteste Berwandtschaft hat. Obsschon der Stamm noch dis an seine Basis herab mit Blättern bedeckt war, so ist ein solcher doch entschieden vorhanden. Die Pflanze bildet eine verhältnißmägig hohe Blätterkrone, in welcher die Basen der jüngsten Blätter 7 Zoll über denen der ältesten Blätter stehen.

Bei ber verhältnißmäßig geringen Länge ber Blätter, bilbet sich bas burch eine Blattfrone, beren Durchmesser kleiner ist als ihre Sohe und die somit eine breitsoblonge Form hat. Diese Form erhält die Pflanze haupts fächlich baburch, daß die Spitzen der von ihrer Mitte an schlaffen Blätter

^{*)} Obichon bieser Name bereits von haworth in seiner Synopsis plant. sucoul. gebraucht ist, so haben wir boch keinen Anstand genommen, denselben der hier von und beschriebenen Pflanze, als dem Charafter derfelben durchaus entsprechend beizulegen, da die von haworth gegebene Diagnose so lückenhaft und unzulänglich ist, daß mindestens ein halbes Dupend von den seit befannten Agaven vollkommen zu dieser Diagnose paßt. Die von haworth so benannte Pflanze aber glaubt Filrst Salm in seiner A. Die von haworth se er in seinem Horto Dyckensi noch als A. punctata ausschieber zu erkennen. Wir sagen, er glaubt sie wieder zu erkennen, denn mit demselben Rechte kann man in der haworth'schen Diagnose A. serrulata Slm., Rumphii, Hassk., laxa Karw. oder F. tuderosa Ait. und F. cubensis Haw. wieder erkennen. Wir glauben daher keinen Berstoß gegen den lisus der botanischen Romenclatur zu begehen, wenn wir diesen von haworth so unzulänglich gebrauchten Ramen für diese beschwiebene Pflanze in Anspruch nechmen.

fich nicht aufrecht erhalten konnen, fondern ftart zurudbiegen und theilweise herunterhangen. Die Auseinanderstellung der Spipen einzelner, ganz junger Blatter, die sich nur noch wenig zurudgebogen haben, kann hierbei ganz außer Betracht bleiben. Die hohe der beschriebenen Pflanze betrug etwa

20 Boll, beren mittlerer Durchmeffer 16 Boll.

Blatter 10 3. lang, 3 3. in ber Ditte breit und gegen bie Bafis hin nur wenig verschmalert, langettlich, in einen ftumpf-langettlichen Gipfel, mit einem ftarken, 8 — 9 Lin. langen, hornartigen, turz gerinnten, bunkeltaftanienbraunen Enbstachel auslaufend. Dberfeite furz oberhalb ber Bafis tief gerinnt, jedoch bald verflacht und flach ausgehöhlt, Unterfeite Anfangs winkelig, balb flach gewolbt; auf beiben Blattfeiten glatt und nur auf ber Rudfeite gegen ben Gipfel hin etwas rauh. Blattrichtung mit ihren Bafen über einander gestellt, fo daß fie eine mehr lange ale breite Rrone bilden; die jungeren Blatter abstehend, aber gleich oberhalb ber Bafis gurudgefrummt, die alteren gurudgerollt ober herabhangenb. Blattfarbe ein lichtes, in's Blaue fpielende Meergrun. Confisteng weich, fleischig= leberartig, folaff. Blattranber gerabe abstehenb, in weiten Bellenlinien gebogen, weitlaufig gezahnt. Bahne von mittlerer Grofe, ftumpfbreiedig, meiftens aufwarts gerichtet, hornartig, auf niebriger, fleischiger Bafis, buntel=taftanienbraun.

30c. Agave cyanophylla. Nob.

A. subcaulescens; foliis carnoso-coriaceis subflaccidis lanceolatis, basin versus angustatis, in apicem longum, spina terminali
longa subcanaliculata obscure castanea munitum acuminatis,
supra plano-concavis laminis revolutivis subtus inferne convexis
crassis superne plerumque plano-concavis ibique scabriusculis,
dilute cyaneo-glaucescentibus, junioribus erecto-patulis apice
reflexis, senioribus patentissimis mox dependentibus, margine
subrecto interdum lato-undulato repando-dentatis; dentibus deltoideis cuspidatis sursum spectantibus plerumque rectis interdum
subcurvatis, basi lata paulum elevata carnosa insidentibus, junioribus læte-senioribus obscure castaneis. Nob.

Bir sind dieser Pflanze auf unseren Ausstügen zweimal begegnet, und zwar einmal auf der amsterdamer Ausstellung in der Pflanzengrnppe des Handelsgärtners, herrn Glym von Utrecht, unter dem Namen der A. Salmiana, und das andere Mal in der Maigret'schen Sammlung zu Mons, wo sie unbenannt war. Sie gehört zu den ansehnlicheren ihrer Gattung und zeichnet sich durch ihre großen, fleischig-lederartigen, etwas weichen Blätter und deren schöne Farbe aus. Blätter 21 Zoll lang, in der Basis 3½ Zoll, in der Mitte 4 Zoll und furz über der Basis 2½ Zoll breit, lanzeitförmig, mit langgestreckter Spize, in einen 1½ Zoll langen, starken, hornartigen, etwas gerinnten, dunkel-kasinenbraunen Endstachel auslaufend; Oberseite an der Basis ausgehöhlt, in dem oberen Blatttheile stach ausgehöhlt oder flach, mit etwas zurückgedogenen Kändern, glatt, Unterseite an der Basis start, fast winkelig gewölbt, dann flach ausgehöhlt und gegen den Sipfel hin wieder gewölbt und etwas ranh. Consistenz

bis zur Mitte fleischig, von ba an fleischig-leberartig. Blattrichtung ber jüngeren Blätter auftrecht abstehend, mit zurückgebogenem Gipfel, der älteren wagerecht abstehend, gleich oberhalb der Basis zurückgekrümmt, mit herabbangendem, ein wenig zurückgerolltem Gipfel. Blattfarbe ein lebhastes, helles, intensiv bläuliches Meergrün. Die älteren Blätter sind rein lebhaste hellemeergrün, bei den jüngeren sindet sich der bläuliche Anslug meistens in der Mitte und im unteren Blatttheile. Blattrander fleischig, saft gerade, kaum merklich flach ausgebuchtet, weitstehend gezahnt. Zähne von mittelmäßiger Größe, hornartig, auf breitsdeltaförmiger Basis, feinspitig, mit theils gerader, mitunter auswärts gekrümmter Spite, einem breiten, slachen, fleischigen Stackelkissen aussiehend, die Jüngeren helle, die Nelteren dunkelsfaltanienbraun, in ziemlich regelmäßigen Abständen weitgestellt.

Die Pflanze bilbet einen turzen Stamm, ber bei bem beschriebenen Exemplare jedoch noch mit Blattern bebedt mar; fie hatte fast 3 f. Durch-

meffer, bei 21/4 fuß Bobe.

34a. Agave crenata. Nob. Emory's Rep. vol. II. p. 213. — Mescal aut Maguey indeginorum. — Syn. A. heterodon. Hort. Par. — C. Koch. Wochenschrift 1865. p. 94. —

A. subcaulescens depresso - rosulata; foliis numerosis subbrevibus obovato - ellipticis basin versus valde angustatis, in apicem brevem spina terminali canaliculata perflexuosa castanea munitum spathulato-contractis, supra basi convexis in suprema parte plano - concavis, subtus convexiusculis lævibus utrinque basin versus scabriusculis, junioribus e basi suberectis mox recurvato-patentissimis apice deflexis, senioribus recurvatis vel dependentibus, intense dilute viridibus subopacis junioribus subpruinosis, margine irregulariter undulato profunde crenato grandidentatis; dentibus magnitudine forma ac directione valde variis, majoribus pluribus minoribus alternantibus, compressis basi deltoideis apice cuspidatis ibique sursum vel deorsum curvatis aut varie flexis, basi lata carnosa deltoidea insidentibus, junioribus aurantio-castaneis senioribus cinereis. Nob.

Die Pflanze, welche Professor A. Koch a. a. D. zuerst, inbessen nur unzulänglich, beschrieben hat, gehört Neu-Merico an, wo sie nach Emorh auf den hügeln in der Nähe der Kupferbergwerte am Gila und nach Biegelow am Roc Creek vorkommt. Sie bildet in ihrer unregelmäßigen Regelmäßigkeit eine der sonderbarsten Formen ihrer Gattung. Sie steht der echten A. potatorum Karw. und einigen Formen von A. Verschaffeltii im Charafter ihrer Bestachelung unbedingt nahe, unterscheidet sich aber von diesen sehr wesentlich durch ihre weichsleistigige Blattconsistenz und ihre, jenen Arten gerade entgegengesette Blattstellung. In diesen letzten beiden Beziehungen, sowie in der Bildung des Blattrandes, kommt sie dagegen der A. cucullata Nob. am nächsten und halten wir sie auch dieser unbedingt am nächsten verwandt. Ungeachtet A. cucullata nur sehr ärmlich und schwach, A. crenata dagegen sehr reich und start bestachelt ist, so ist doch nicht nur der Charafter der Bestachelung beider sehr nahe verwandt,

fonbern tommen bei beiben auch die tiefen Ginterbungen ber Blattranber

vor, und ift die Blattconsistenz nahezu biefelbe.

Es ift vielleicht nicht unmöglich, daß die A. amona Hort. Belg., welche wir im 3. hefte dieser Zeitschrift, Jahrgang 1865, S. 120—122, unter Ro. 39 beschrieben haben, sich in ihrer ferneren Entwidelung als identisch mit A. cronata erweist. Bei unserem Exemplare dieser Art bezinnt jett schon die Rand- und Stachelbildung eine auffallende Berwandtschaft mit A. cronata zu erwickln. Das erste Exemplar dieser Art fanden wir bei herrn Laurentius in Leipzig, der dasselbe bei van der Binnen erstanden hatte, und ein zweites ebenso schones Exemplar, das aus derselben Quelle stammt, besitt herr Maigret in Mons.

Die Blattfrone der Pflanze bildet eine gedruckte, herabhangende Rofette, mit einem turgen und gang von Blattern bebedten Stamme. Blatter 12 Boll lang, in ber Bafis 2, bicht über berfelben 11/2 und auf 1/3 ihrer gangen Lange 41/2 B. breit, fast umgekehrteriformig-elliptisch, in eine turze, beinahe fpatelformige Spige, mit fehr ftartem, 8-9 Linien langen, gerinnten, turg bin und ber gebogenen Enbftachel, jufammengezogen; nach ber Bafis zu bis auf 1/2 ihrer größten Breite verschmalert. Dberfeite, von ber 3/4 3. biden Bafis aufwarts, gewölbt, bann aber mit junehmenber Breite flach ausgehöhlt, Unterfeite flach gewölbt. Confiftenz fleischig, weich. Blattrichtung bei ben jungeren Blattern, von ber Bafis aufwarts in bem ichmalen, feitlich eng jufammengepreften Theile, aufrecht abftebend, bann aber in icarfer Biegung magerecht abftebend, mit berabs gebogener Spite, bei ben alteren fcon von ber Bafis an gerabe abstehend, bann aber gleich heruntergebogen und herabhangend. Blattfarbe lebhaft, faft glanglos grun und in ben jungeren Blattern etwas bereift. In bem verengten Theile von der Bafis aufwarts, etwas rauh, fonft glatt. Blatt= ranber aufwarts gebogen, fehr unregelmäßig, in langen Bellenlinien, ftart gebogen und ebenfo unregelmäßig tief und fehr ftart geferbt und bicht gezahnt. Bahne nach Form, Größe, Biegung und Richtung fehr verfchieden. Deiftentheils fteht zu beiben Seiten einer tiefen Rerbe, auf febr erhabenem, beltaformigen, fleischigen Stachelfiffen, je ein großer Bahn 3/4 — 1 Boll von einander entfernt. Bwifchen diefen beiden fteht bann auf einer Seite ber Rerbe, auf etwas fleinerem Riffen, ein etwas fleinerer, amifchen biefem und ben großen Stacheln auf ben Seitenflachen ber Rerbe ein, zwei, auch wohl brei fleinere Stacheln. Auf bem febr er= babenen, fleischigen Stachelliffen ber großen und mittelgroßen Stacheln erhebt fich eine hornartige beltaformige Stachelbafe, bie bann bald in eine verhaltnig- . magig feine, glatte, fehr verschiedenartig auf= ober abwarte gefrummte, mitunter auch gerade abstehende, mehrfach bin und her gebogene Spite Die gang fleinen Zwischenftacheln fteben meiftentheils fentrecht auf ber betreffenben Rerbseite. In ber Jugend find bie Stacheln fcon orangen-taftanienbraun, im Alter afchfarbig.

Rach Emory's Angaben erreicht ber enbständige Blüthenschaft eine Hobe von 10 Fuß. Ueber beffen Structur fehlen weitere Angaben. Die Blumen find kanm 1/3 so groß als die der A. americana; die Rapsel 11/2 Boll lang, bei 3/4 Zoll Durchmesser und mit dem vertrockneten

Berigon bleibend gekrönt. Wenn irgend eine Agave, so hätte diese den schon längst vergebenen Namen der heteracantha verdient, weil bei keiner die jett bekannten Art eine so bedeutende Berschiedenheit in Größe, Form und Richtung der Stacheln vorhanden ist. Da dieser Name nun aber schon vergeben, und da die vorliegende Pflanze bisher nur unter ihrem vatersländischen Namen bekannt ist, dort aber manchmal Mescal, dann aber auch wieder Maguey genannt wird, so haben wir geglaubt, an die Stelle dieser Benennungen einen bestimmten botanischen Namen für dieselbe ansnehmen zu müssen und haben hierzu, der tiesen und scharfen Einschnitte ihrer Blattränder wegen, die obstehende Benennung gewählt. Der in den pariser Gärten ihr beigelegte Name A. heterodon ist mit heteracantha gleichbedeutend und schien es uns beshalb zwedmäßiger, eine audere, der Pflanze ausschließlicher angehörende, Eigenthümlichkeit als Bezeichnungsobject zu wählen.

(Fortfetung folgt.)

Uebersicht neuer und interessanter Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Rhodedendron Hodgsoni J. D. Hook. Botan. Magaz. Taf. 5552. Ericem. - Eine ber ebelften Arten ber Rhobobendren, welche bie Oftseite bes himalanagebirges bewohnen, die zuerft von Griffith in Bhotan, im Jahre 1838, enbedt und fpater auch von Dr. Sooter in ben Alpenthalern bes öftlichen Repals und Sittims in einer bobe von 10-12,000 Fug über bem Deere gefammelt wurde. Diefe Art, welche auferbem bie iconften Blatter von allen Rhobobenbren-Arten hat, blabte im vorigen Jahre im temperirten Gemachehaufe zu Rem. Der Stamm zeichnet fich durch eine eigenthumliche braune, papierartige Rinde aus, die fich findmeife abloft. Die Bebirgebewohner verfertigen aus bem Solze Loffel, Rapfchen, fowie Sattel und bie Blatter werben ale Schuffein an Butter x. verwendet. Die Blatter find breit, 8 - 18 Boll lang, leberartig, glatt und glangend auf ber Dberflache, filberfarben auf ber Unterflache. Die Bluthenföpfe halten 4-8 Boll im Durchmeffer und bestehen aus gablreichen, bicht beifammenftehenden, blafe-violetrothen Blumen, Die eine Grofe von 11/2-21/2 Boll haben. Die Pflanze felbft bilbet einen großen Bufch ober beffer Baum von 10-20 Fug Sobe.

Lælia grandis Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5563. — Orchideso. — Diese schöne Art erschien zuerst in ber Sammlung bes herrn Morel in Paris, wo sie im Jahre 1850 blühte. Ein Jahr später sah man sie auf den großen Ausstellungen in London und dann nicht wieder. Reuerbings (1864) ist sie bei den Herren Low & Co. durch deren Reisenden von Bahia wieder eingeführt worden. Gleichzeitig erhielt der Garten zu Rew aus berselben Gegend Eremplare von herrn Williams, von denen

eines im Sommer 1865 blubte.

Die Blumen, Die meiftentheils zu Zweien erfcheinen, haben 2 Boll

leinge, langettförmige, nankinfarbene Sepalen; die Tepalen find von derfilben Größe und Färbung, nur find fie etwas breiter in der Mitte und e-was gedreht. Die dreilappige Lippe ift weißlich, roth geadert.

Begonia baceata J. D. Hook. Botan. Magaz. Tafel 5554. — Begoniaces. — Eine ber merkwürdigsten Entbedungen bes herrn G. Mann am Bai von Benin (Bestfüste Afrika's) ist biefe Begonia, mit einer beerenartigen Frucht. Lebende Exemplare erhielt der Garten zu Kew von herrn Mann, im Jahre 1861, von San Thomé, die bereits im Mai v. J. blühten. Diefelbe Art fand herr Mann auch in Fernando Bo, wo sie als ein Epiphyt 1300 Fuß über dem Meere wächst.

Der Stamm biefer Art ist hoch, robust, baumbid, und wie die Blattsstele, mit einem rostbraunen Filze überzogen. Die Blätter sind 6—10 Z. lang, breit, rundlich-herzsörmig, plötslich lang zugespitt auslaufend, glatt, bis auf die Rippen auf der unteren Blattsläche. Blumen monöcisch, in kurzen, achselständigen Trugbolden, $1^{1}/_{2}$ Z. groß, zuweilen auch weiß und rötylich. Sepalen in beiden Geschlechtern breit, länglich, stumpf, concav. Staubssäden in einem kurzen, zusammengedrücken Bündel, scheinbar auf einem flachen Fruchtboden sigend; Antheren schmal, linearisch, stumpf, ausgerandet. Frucht von Herrn Mann als eine große, fast sphärische, sleischige, nicht ausspringende Beere beschrieben.

Sparaxis puleberrima J. D. Hook. Botan. Magaz. Tafel 5555.

— Iridew. — Wie der Name schon andeutet, eine sehr schone Pflanze und dies namentlich in Bezug auf ihre Blumen. Dieselbe stammt vom Cap, aus dem Districte zwischen ben Keistamma: und Buffalo-Flussen, auf der bstlichen Seite Süb-Afrika's und wurde durch herrn Bachouse in York, einen der eifrigsten Cultivateure von harten und halbharten Stauden, eingeführt. — Zwischen den schmalen langen Blüttern erheben sich die schlanken, die 6 Fuß hoch werdenden Blüthenschafte, am oberen Ende rispenartig getheilt und hängend, 6 oder mehr brillant purpurvoioletrothe, 11/2 Boll lange Blumen tragend.

Epidendrum myrkantham Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5556. — Orchidew. — Bor vielen Jahren wurde biese reizende Art von Herrn Stinner in Guatemala in sehr hoher Lage entbedt und anch in England eingeführt. Tie Pflanzen fristeten, so zu sagen, jedoch nur ihr Leben und kamen nie zur Blüthe, vermuthlich, weil sie zu warm gehalten wurden. — Ein in der Sammlung des Herrn J. Bateman noch lebendes Exemplar, obgleich deffen Stämme kaum die Dicke einer Krähenpose hatten, wurden in ein Kalthaus versetzt, in dem die alten und schwachen Stämme bald Blüthen hervortrieben und die Pflanze neue Triebe von doppelter Stärke als die früheren erzeugte. Die Pflanze blüthe im Juni v. J. und währte die Blüthe lange Zeit. Die Blüthenrispen sind oft sußlang und bestehen aus einer großen Anzahl kleiner, dunkelrosa Blumen.

Pflanzen, welche in Caracas (Benezuela, Sud-Amerika) medizinisch benutzt werden, nebst ihrer vaterländischen ! Benennung.

Bon A. Eruft in Caracas.

(Aus Dr. Berthold Seemann's "Journal of Botany" Ro. 29 ff.)
(Fortfetung.)

Fruta de Burro (Hylopia glabra L?) Die pulverifirte, ziemlich berbe Frucht foll, mit Bein genommen, als ein Gegenmittel bei bem Biffe giftiger Schlangen bienen.

Galicosa ober Bandolera (Latreillese sp., verwandt mit L. serrata Dc., der Saft der Burgel wird empfohlen bei durch Erfältung entstandenen

Rrantheiten. -

Golondrino (Euphorbia prostrata Ait.) wächst häufig zwischen Bflastersteinen in ben Strafen von Caracas. Golondrino ift bie Benennung für eine Art Geschwulft in ber Achselgrube, die durch Umschläge von dieser Pflanze vertrieben wird.

Granada (Punica Granatum L.) ift die strauchartige Form von (P. nana), oft mit weißen und gefüllten Blumen. Die Frucht wird als ein zusammenziehendes Mittel benutt; die Rinde der Burzel ift wurm:

abtreibend, fie wird felbft gegen ben Bandwurm gebraucht.

Guaco ober vielleicht richtiger Huaco. Ich kann nur Dr. Seesmann's Bemerkung bestätigen, daß mehre Pflanzen aus verschiedenen Fasmilien diesen Namen führen. Bei Caracas nennt man mehre Arten von Mikania Guaco, während ein Stück eines windenden Stammes (8 Zoll lang und 1 Zoll diet), das zu einer Aristolochia bei Angostura gehört, benselben Namen führt. Die medizinischen Eigenschaften der Mikanisatten sind noch nicht hinlänglich bekannt und werden wohl meist überschätzt. Der Saft soll bei vielen Krankheiten angewendet werden, selbst bei der Cholera.

Guamacho (Peirescia Bleo Dc.) wird zu Beden verwendet. Die

Frucht und die Blatter find fehr erfrichend.

Guanabano (Anona muricata L.), Chirimoya (A. Cherimolia Mill.) und Rinon (A. quamosa L.). Diese brei Arten werben in Benezuela cultivirt, es giebt jedoch mehre Barietäten, von benen die Chirimo-Rinon eine ist. Anona montana Mack. wächst auf ben niedrigen Gebirgen und wird Guanabano cimarron genannt. Die Guanabano und ihre verwandten Arten sind sehr erfrischend. Der Saft der Frucht mit Zuderwasser ist ein köstliches Getrant, das den Ramen Carato de Guanabano sührt und bei Leberbeschwerden genommen wird.

Guapota (Plumbago scandens L.). Die Blätter biefer Bflanze

follen ale Arzeneimittel benutt merben.

Guarataro (Eleusine indica G.). Die Burzeln in Baffer eingeweicht werben bei harnbeschwerben benutzt und ein Decoct von bem Kraute ber Pflanze soll ben haarwuchs beforbern.

- Guayavita Arrayan (Eugenia Arrayan Seem.) wird in der

Medizin wegen ihrer zusammenziehenden Eigenschaften benutt. Der Saft ber unreifen Frucht beilt Stiche von Scorpionen.

Guaritoto (Jatropha urens L.). Die Burgel in Form eines

Bubere wird bei Blafenfteinbefcmerben genommen.

Guasimo (Guazuma ulmifolia Lam.). Die Rinde wird ihrer foleimigen Bestandtheile wegen gebraucht.

(Fortfetung folgt.)



Gartenbau-Bereine.

Frankfurt a. D. Das lebhafte Interesse, welches die Einwohner Frankfurt's an den Blumenausstellungen nehmen, die von zwei zu zwei Jahren wiederkehren, hat der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" die Mittel geboten, noch zwölf Preise für die dießigkinge, vom 27. März dis zum 4. April stattsindende Ausstellung auszuseten, welche unter dem Namen "Bürgerpreise" zur Bertheilung kommen. Diese Preise sollen in werthe vollen Gegenständen bestehen, damit sie den damit ausgezeichneten Ausstellern ein bleibendes Andenken gewähren. Betress der Bertheilung bieser Preise soll den Preisrichtern ganz freie Berfügung gelassen werden, so daß sie, ohne alle Rücssicht auf die betressenden Bestimmungen des Programmes, auf diezenigen Gruppen, einzelnen Pflanzen oder sonstigen Leistungen gegeben werden können, welche dieser Auszeichnung würdig sind, gleichviel ob solche schon einmal mit Gesellschaftspreisen bei dieser Ausstellung gekrönt wurden oder nicht. —

Breslau. (Schlesiche Gefellschaft für vaterländische Cultur. Section für Obst= und Gartenbau. Sizung am 14. Februar 1866). Das Borzeigen der Abbildung einer von Erfurt aus als Neuheit empfohlenen gesfüllten, carmoifinrothen Zwerg-Winter-Levkoje gab Beranlassung, sich zugleich über die von ebendaher als Neuheit offerirte Sanvitalia procumbens fl. pl. dahin zu äußeru, daß hierorts schon seit mehreren Jahren in verzschiedenen Gärten Pslanzen dieser Species mit gefüllten Blumen vorzgekommen sind, die von diesen ausgefäeten Samen aber nur wieder wenige Pflanzen mit gefüllten Blumen hervorbrachten, daher für Erreichung conzstanter Küllung noch weitere Culturversuche erforderlich sein dürften.

Rachdem hierauf ber Secretair specielle Mittheilung bes durch ben Sectionsgärtner aufgestellten Bewirthschaftungsplanes für 1866 für den Garten der Section vorgetragen, berselbe in allen Theilen für zwedmäßig anerkannt und über einige innere Angelegenheiten der Section berathen und beschlossen war, kam eine durch Herrn Hofgärtner Peider in Randen DS. gütig eingesenbete Abhandlung zum Bortrage über die Enltur der Zwerz-Banane, Musa Cavendishii Paxt. (M. chinensis Sweet.) in einem Aquarium. Aus derselben können wir an dieser Stelle nur hervorheben, daß die junge, zu diesem Behuse in einen hölzernen Kübel versetzte Pflanze ohne Weiteres die an den Wurzelhals in Wasser gestellt wurde, welches während des Sommers eine Temperatur von + 20—25°R., während des Winters aber nicht unter + 15°R. hielt; im nächsten Jahre

wurde die Bflanze in einen größeren hölzernen Raften verfett, wuchs un: geftort weiter und entwidelte im April bes britten Jahres ihre Bluthenahre, welche im Ceptember 30 und einige lieblich aromatifche, fehr wohlschmedenbe Früchte von je 6-8 2. reifte. Der Stamm ber Bflanze hatte an feinem ftarfften Theile einen Durchmeffer von 9" bei einer Sobe von 5' bis jum Austritte der Bluthenahre und ber 41/2' langen und bie 30" breiten, im appigsten Grun ftrogenden Blatter gerechnet, erreicht. Das Ornamentale biefer prachtigen Pflanze murbe noch gehoben burch brei um bie Mutterpflanze ftebenbe zweisahrige Cooflinge in gleicher Lebensfrifche und in gleichem Blatterreichthume. And ein Eremplar ber Musa zebrina murbe biefer Baffercultur unterworfen, mußte aber feines boberen Buchfes wegen mehrmals eingestutt werden, giebt baber mohl ben Beweis, bag fammtliche Musa-Arten ben Standort im Baffer vertragen, woffir auch ber Umftanb fpricht, bag ein aus gemeinsamem Mutterftode entsproffenes Conglomerat von vier Schöftlingen ber M. Cavendishii feit langer ale einem Jahre, ganglich ohne Gefag und vollständig frei fcmimmend erhalten, in üppigfter Begetation fich befinden. Auger diefen Musa gieren Romphaen, Bonteberien zc. nebenfächlich jenes Aquarium, Nelumbium speciosum entfaltet ieben Sommer feine coloffalen Blatter und prachtigen Blumen, welche auch Cyperus Papyrus erreichte Samen von nufahnlichem Gefcomade reifen. in bemfelben Baffin ebenfalls bobe Bolltommenheit.

herr Runft: und Sandelsgartner Guillemain knupfte an biefe und bie Mittheilung bes Secretairs, bag in herrenhausen bei hannover auch mehrere Palmenarten, mit bem Fuße ihrer Gefäße im Aquarium stehend, erfolgreich cultivirt werben, noch bie Bemerkung, baß berartige Culturen im Rleinen, in bem Wohnzimmer lungenleibender Personen betrieben, wohl auf diese gunstigen Einfluß üben dürften, da folche bei nicht eigentlichen Wasserpflanzen eine höhere Temperatur des Wassers und ber Luft erfordern, hierfur aber besonders Pflanzen mit großen Blattern, welche das Wasserschneller absorbiren, z. B. Streligien und fast alle Aroideen, geeignet seien.

Endlich wies herr Guillemain noch barauf hin, wie es fürglich hierorte einem frangofischen Gartner burch coloffale Fanfaronaben gelungen fei, Bertaufe zu fabelhaft hohen Preifen zu machen, z. B. von Rofen nach Bilbern mit unglaublichen Farbenzusammenstellungen, Acer striata unter dem Namen Styphelia purpurea, ja, sogar Aesculus- und Pavia-Sämlinge, als Maronnier de la Nouvelle Hollande, mit effbaren Früchten und Yucca gloriosa, mit rother und himmerblauer Bluthe. ferner Pfirfiche auf Mandel verebelt, welche Unterlage unfere Binter nicht aushalt, fowie allerbinge fehr uppig gewachfene und gut gezogene Birnbaumden, aber mit ber Bezeichrung "Belle Angerine," melde Sorte, wie befannt, jedoch einen gang fummerlichen Buchs hat und nur aus einem in einen Wildling oculirten Fruchtauge bei angemessener Bartung bie zwar bis 8 Pfund fcwere aber nicht eble Birnen liefert, welche in Paris nicht unter 2-3 Frce. das Stud vertauft werben; es fei dies umsomehr zu beklagen, als fehr niedrige Forberungen für in hiefigen Sanbelsgartnereien unter Garantie der Echtheit gebotene Pflanzen oft genug als gang exorbitant bezeichnet murben. E. B. Müller.

| • |
|---|
| Samburg. Programm gur Preisbewerbung für bie große |
| Pflanzen= und Blumen=Ausstellung, veranstaltet burch ben |
| Garten= und Blumenbau=Berein für Hamburg, Altona und deren |
| Umgegend, am 4., 5. und 6. Mai 1866, in ber Dragoner-Reitbahn auf |
| der großen Drehbahn. |
| A. Sur Pflangen. |
| Extrapreise, ausgesett von herrn Dr. Abendroth: |
| 1. Für eine neu eingeführte, hier noch nicht ansgestellt gewesene |
| Bflanze bes Ralthauses, welche fich burch ihre Blüthen ober |
| ihre Blattform auszeichnet |
| Bflange des Barmhaufes, welche fich durch ihre Bluthen ober |
| ihre Blattform auszeichnet |
| Extrapreife, ausgefest von herrn f. Bodmann: |
| 3. Für eine einzelne, in vorzüglich schoner Cultur und reichem |
| Bluthenzustande befindliche, von einem Sandelsgartner aus- |
| gestellte Pflanze bes Barm- ober Ralthaufes 25 " - " |
| 4. Für eine einzelne, in vorzüglich schoner Cultur und reichem |
| Bluthenzustande befindliche, von einem Privatgartner ausgestellte |
| Bstanze bes Warm= ober Kalthauses |
| |
| 5. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietaten Aza- |
| lea indica in großen, fcon cultivirten und reichblühenben |
| Gremplaren |
| 6. Fitt die nachstbeste Collection besgleichen |
| 8. Für die beste Collection von 25 verschiedenen Barietaten Aza- |
| lea indica in traftigen, gut cultivirten und vollbluhenden |
| Exemplaren30 " — " |
| 9. Für die nachstbefte Collection besgleichen |
| 10. Für die brittbefte Collection besgleichen |
| 11. Für bie 6 schönsten verschiebenen Barietaten Rhododen- |
| dron arboreum in reichem Cultur: und Blüthenzustande 20 " — " |
| 12. Für die 6 nächstbesten besgleichen |
| 13. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Barietaten |
| Rhododendron ponticum in schönem Cultur= u. Bluthen= |
| zustande, mit Ausschluß des gewöhnlichen ponticum 20 " — " |
| 14. Für bie nächstbeste Collection besgleichen |
| 15. Fur die brittbeste Collection besgleichen |
| findliche Collection von 20 Roses hybrides remontantes |
| in 15 Barietaten |
| 17. Für die nächstbeste Collection besgleichen |
| 18. Für die brittbeste Collection besgleichen |
| 19. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Rosa |
| Thea und Burbonica in fconem Cultur: und Bluthen- |
| auffethe |

| 20. | Für die nächstbeste Collection besgleichen |
|-----|---|
| 21. | Für bie 12 besten getriebenen Moosrofen in foonem Cultur= |
| | und Blüthenzustanbe 20 " - " |
| 22. | Rur bie 12 nachithesten besoleichen |
| 23. | Für die 12 drittbesten desgleichen |
| 24. | Für bie 6 besten verfchiebenen Species Ralthauspflangen in |
| | ftarten, fcon cultivirten, reichblübenden Eremplaren 20 |
| 25. | Für bie 6 nachstheften besgleichen |
| | Für bie 6 besten verfchiebenen Species Barmbauspflangen |
| | in ftarten, icon cultivirten, reichblubenden Eremplaren, mit |
| | Ausschluß von Orchibeen |
| 27. | Für bie 6 nachftbeften besgleichen |
| 28. | Für bie beste Collection von 12 Amaryllis in mindeftens |
| | 8 verschiebenen Species und Barietaten |
| 29. | Für die beste Collection von 25 Cinerarien in mindeftens |
| | 15 verschiebenen Barietaten in ftarten, fcon cultivirten u. |
| | reichfühenhen Gremnforen 15 |
| 30. | Für bie nächitbefte Collection besgleichen 12 " 8 " |
| 31. | Für bie brittbefte Collection beegleichen , - , |
| 32. | Für bie 6 besten reichblühenben Dhrten-Drangen in ftarten |
| | Exemplaren |
| 33. | Für bie 6 nachstbesten besgleichen |
| 34. | Für bie befte Collection von 12 verfchiebenen Arten fcon- |
| | blubenber Frühlingsftauben 10 " - " |
| 35. | Für bie nachstbeste Collection besgleichen 7 , 8 , |
| 36. | Für bie beste Collection von 12 verfchiebenen getriebenen |
| | Strauchern in ftarten, reichblubenben Eremplaren, mit Mus- |
| | folug pon Rhobobenbren und Azaleen |
| 37. | Für bie nachstbeste Collection besgleichen 10 " - " |
| 38. | Fur die beste Collection von 25 verschiebenen Coniferen in |
| | fraftigen, foon cultivirten Exemplaren |
| 39. | für bie nachftbefte Collection besgleichen 25 " - " |
| | Fur bie befte Gruppe Balmen in fraftigen, foon cultivirten |
| | Eremplaren von 2-6 Fuß Sohe und mindeftens 12 ver= |
| | Schiebenen Arten |
| 41. | fciebenen Arten |
| 42. | Fur bie befte Collection von 12 verschiebenen Barietaten |
| | Land-Agaleen in traftigen, reichblubenben Exemplaren, mit |
| | Ausschluß ber gewöhnlichen Azalea pontica 20 |
| 43. | Ausschluß ber gewöhnlichen Azalea pontica |
| 44. | Rur bie befte Collection von 25 verfchiebenen Barietaten |
| | Viola hybrida maxima mit Romen 5 |
| 45. | Viola hybrida maxima mit Ramen 5 " — " Für die nächsteste Collection besgleichen 3 " 12 " |
| | B. Für abgeschnittene Blumen. |
| 4 C | |
| ¥U. | Für ben schönsten und am geschmadvollsten aufgezierten Blumentorb |

| 47: | Für den nächftbesten besgleichen |
|-------------|--|
| | Far ben brittbesten besgleichen |
| 40 | Für bas foonfte und am gefchmadvollften gebundene |
| TV. | Out one imonite and am Reimmundalten Regungene |
| | Ballbonquet 5 " — " |
| 5 0. | Für bas nachstbeste besgleichen |
| 51. | Für bas fconfte und am gefchmadvollsten gebundene Bafen- |
| | bouquet |
| 59 | Für bas nächstbeste besgleichen |
| | |
| 55. | Für bas brittbefte besgleichen 5 " — " |
| 54 . | Für ben fconften und zierlichft gewundenen Krang in ber |
| | Größe eines Tellers 5 " — " |
| 55. | Für ben nächstbesten besgleichen |
| | Č. Sür Früchte. |
| 56. | Für die vorzüglichsten 2 Stud reifen Ananas 10 " - " |
| 57 | Für die nächstbeften 2 besgleichen |
| 51. | On the state of the same for the same same same same same same same sam |
| 98. | Für die 6 ichonften fruchtreichen Topfe mit reifen Erbbeeren 7 , 8 , |
| 59. | Für die 6 nachstbesten besgleichen 5 " - " |
| 6 0. | Für bie beste Collection confervirter Aepfel und Birnen 10 " - " |
| | D. Für Gemufe. |
| 61. | Far bie beften 8 Sorten getriebener und frifcher Gemufe 20 " - " |
| 62 | Für bie nächstbesten besgleichen |
| £9 | |
| 00. | Für die besten 5 Sorten getriebener und frischer Gemüse 10 " — " |
| 04. | Für bie nächstbesten 5 Sorten besgleichen 7 " 8 " |
| | Bedingungen für die Breisbewerbung, |
| 1. | Bur Preisbewerbung find alle hiefigen wie auswartigen Gartner und |
| | Gartenliebhaber berechtigt, fie feien Mitglieber bes Bereines ober |
| | nicht. |
| 2. | |
| | muffen bie Bedingungen bes Programmes genau erfullen, wenn fie auf |
| | |
| _ | Berudfichtigung Anspruch machen wollen. |
| 3. | Die concurrirenden Bflangen muffen, beutlich und richtig etiquettirt, |
| | am Tage vor Eröffnung ber Ausstellung, Donnerstag, ben 3. Mai, |
| | bis fpatestens 2 Uhr Rachmittags, im Ausstellungslocale, ber Dragoner= |
| | Reitbahn auf ber großen Drehbahn, eingeliefert werben; bie con- |
| | currirenden Früchte, Gemufe und abgeschnittenen Blumen werben noch |
| | am Eröffnungstage ber Ausstellung, Freitag, ben 4. Dai, bis |
| | spatestens 7 Uhr Morgens baselbst angenommen. |
| | |
| 4. | |
| | abgeschittenen Blumen, Früchte und Gemufe ift die genaue Lifte von |
| | bem Gartner, ber fie producirt, unterzeichnet und mit ber Angabe |
| | verfeben, um welche Rummer bes Programmes ber Aussteller fich mit |
| | |
| | den eingesandten Gegenischnden bewirdt, am Lage por Eronnung der |
| | ben eingefandten Gegenständen bewirbt, am Tage vor Eröffnung ber Austelleng. Donnerftag, ben 3. Mai, bis fpateftens 2 Uhr Rach- |
| | Ausstellung, Donnerstag, ben 3. Mai, bis spatestens 2 Uhr Rach= |
| | Ausstellung, Donnerstag, ben 3. Mai, bis spatestens 2 Uhr Rach- mittags, bem Secretair bes Bereines, Herrn H. Bodmann, qu- |
| _ | Ausstellung, Donnerstag, ben 3. Mai, bis spätestens 2 Uhr Rach- mittags, bem Secretair bes Bereines, herrn h. Bodmann, zu- zustellen. |
| 5, | Ausstellung, Donnerstag, ben 3. Mai, bis spätestens 2 Uhr Rach- mittags, bem Secretair bes Bereines, herrn h. Bodmann, zu- zustellen. Richt rechtzeitig ober ohne bie vorgeschriebene Liste eingehende Gegen- |
| 5, | Ausstellung, Donnerstag, ben 3. Mai, bis spätestens 2 Uhr Rach- mittags, bem Secretair bes Bereines, herrn h. Bodmann, zu- zustellen. |

6. Das Preisrichter-Amt ift, laut § 19 ber Statuten bes Garten= und Blumenbau=Bereines, einer abseiten ber Abministration besselbem erwählten Commission von 7 Personen übertragen, beren Ramen rechtzeitig öffentlich angezeigt werben. Die Breisrichter darfen bei der Preisdewerbung nicht concurriren. Dieselbem versammeln sich am Freitage, den 4. Mai, Morgens 8 Uhr, im Ansstellungslocale zur Bornahme der Preisvertheilung, deren Resultat sosort offentlich bestannt gemacht wirb.

7. Der Betrag für die gar nicht ober nach Ausspruch ber Breisrichter nicht genugend gelöften Breisaufgaben fallt an Die Bereins = Caffe

zurüd.

8. Der Preisrichter : Commission ist abseiten ber Abministration bes Garten: und Blumenbau-Bereines die Summe von Ert. & 200 zur Berfügung gestellt, um sowohl für einzelne, durch Renheit und Schönzheit der Form, durch üppigen Cultur: und Blüthenzustand sich auszeichnende Pflanzen, als auch für hervorragende Einsendungen, die in dem vorstehenden Preis-Programme nicht bezeichnet sind, besondere Preise ertheilen zu können.

9. Dem Ermeffen ber Breidrichter-Commission ift ferner bie Zuertennung

von Chren=Diplomen überlaffen.

St. Petersburg. Unterm 26. Januar b. 3. hat Dr. E. Regel, Bice-Brafibent ber ruffifchen Gartenbau-Gefellschaft in St. Betersburg, ein Circular verfandt, aus bem hervorgeht, daß bie unter bem Protectorate bes Groffürsten Nicolai Nicolajewitsch stehenbe gedachte Gefellschaft zu Pfingsten 1868 eine internationale Ausstellung von Blumen, Pflanzen und Producten bes Gartenbaues zu veranstalten gebenkt, verbunden mit einem Congresse von Botanitern, Gärtnern und Freunden bes Gartenbaues.

Da das Gelingen eines derartigen Unternehmens aber wesentlich von ber Theilnahme aller derer abhängt, die sich der Förderung des Gartensbaues gewidmet haben, so wendet sich Dr. Regel an alle diese mit der Anfrage, wer von benselben geneigt ware, sich für dieses Unternehmen zu interessiren und wer gesonnen ist, Producte des Gartenbaues zu dieser projectirten Ausstellung einzusenden, oder als Mitglied des Congresses, oder als Preidrichter Antheil zu nehmen gedenkt.

Ferner bittet Dr. Regel inständigft, ibm auf folgende Fragen eine geneigte Antwort gutommen zu laffen:

1) Welche Erleichterungen follten von Seiten der Gefellschaft eintreten?

- a) für ben Transport von Gegenständen bes Gartenbaues, fei es ju Meer ober mit ber Gifenbahn bis nach St. Betereburg?
- b) für bie Reife ber herren Aussteller und Mitglieber bes Breisgerichtes?
- 2) Belche Gegenstände follten in bem Programme vorzugsweise mit Preifen bebacht werben?

Bir find ber Anficht, baf ber Transport ber Pflangen und anderen Gartenproducte von anderen Canbern Enropa's nach St. Pettrebung gewiß

eine wichtige Rolle fpielt und Biele abhalten wirb, Ginfendungen zu machen, wenn die Regierungen und die Cifenbahnverwaltungen die Frachttarife nicht um ein fehr Bebeutenbes zu diefem Zwede ermäßigen.

feuilleton.

Telopea speciosissima. Bu ben Bemerkingen über die Tolopea speciosissima im 2. hefte, S. 70 biefes Jahrganges ber Gartenzeitung, erlaube ich mir noch Folgendes nachzutragen. Diefe herrliche Pflanze hat nicht nur, wie angegeben, bisher allein bei herrn 3. Rinz in Frankfurt a. M. geblüht, sondern auch schon mehere Male in Bien, welches die Berzeichnisse über die baselbst stattgefundenen Pflanzenansstellungen nachzweisen.

Bereits zu Anfang bes Jahres 1830 wurde ein mehere Fuß hohes blühenbes Exemplar ber Telopea von dem damaligen Prafidenten ber t. t. Gartenbau-Gesellschaft, herrn Carl Freiherrn v. hügel, ausgestellt und auf beffen Antrag befchloffen, daß so oft eine blühende Tolopea speciosissima ausgestellt werde, bieselbe mit ber großen silbernen Medaille prämiirt werben solle, was benn auch im Laufe ber Jahre mehere Make

gefcheben ift.

Bor brei Jahren stellte ber bamalige Director bes hochgräflichen harrach'ichen Gartens ju Brud an ber Leitha, herr Better,*) beei blubenbe Eremplare ber Telopea ju gleicher Beit aus. Als ein 3aht fpater bei Aufmachung bes Breisprogrammes fur bie nachfte Bflangenarisftellung auch ein Breis für eine blübende Telopea vorgeschlagen wurde, bemertte ber betreffenbe Musichug, bag es nicht nothig fei, biefe Bflange besonders im Programme zu erwähnen, da man überzeugt sein könne, daß eine blubende Tolopen den Bliden ber Preifrichter nicht entgehen werbe und felbige fo wie fo eine Preismebaille erhalten wurde. Als Referent vor vier Jahren die Gemachshaufer ju Brud an der Leitha besichtigte, fah er bafelbft außer meheren stattlichen Exemplaren wenigstens noch ein halbes Dupend jungere, die ihm von bem eben fo liebenswurdigen als intelligenten Garteninfpector, herrn Better, ale vorigiabrige Bermehrungspflangen bezeichnet wurden. Da herr Better in ber Cultur und Anzucht biefer prachtigen Bflanze mehr Erfahrung gefammelt, wie taum ein Anberer, fo fteht ohne Zweifel von bemfelben bemnachft eine Mittheilung über bie Cultur biefer Bflange zu erwarten.

Phosphorfaure beseitigt ben Sarzfluß. Untersuchungen haben ergeben, bag ber Sarz- ober Gummifluß bei ben Baumen und wahrscheinlich anch ber Mehl- und Honigthau in Folge ber Erschöpfung bes Bobens an Bhosphorsaure erzeugt wirb. Da nun Knochenmehl bis 25 pct. von bieler

^{*)} berr Better ift jett Inspector bes tais. Gartens ju Schönbrunn.
**) berr Garteninspector Better wurde uns burch Einsendung eines Berichtes über bie Cultur ber Telopea ju großem Danke verpflichten. Die Red.

Saure enthalt und die Eigenschaft beflist, tief in den Boden einzudringen, so burfte es für die mit folchen Arankheiten behafteten Baume von gutem Erfolge sein, wenn man Anochenmehl an die Wurzeln der Baume anzubringen sucht.

Gin neuer beachtenswerther Dunger. Berr Baron-Chartier, Eigenthumer ju Antony (Seine) ift ber Erfinder eines neuen Dungers, ber aufer feiner Dungfraft noch die Gigenschaft befitt, Engerlinge ju vertreiben. Die Bereitung diefes Dungers ift ungemein einfach, billig und die Be-ftandtheile, aus benen er zusammengefest wird, find an allen Orten gu Als Dunger benutt wirtt er ungemein traftig und macht jebe anberweitige Dungung überfluffig. Das wichtigfte biefes Dungers ift aber, bag er die Engerlinge ficher tobtet, fobalb biefe mit bemfelben in Bertihrung tommen. Die alles verheerenden Thiere werden trant, unfahig ihren Berwuftungen nachzugehen und fterben bald barauf, beshalb hat Berr Baron: Chartier biefen Dunger ben Ramen "Infetten vertilgender Dunger" (Engrais insecticide) gegeben und ift berfelbe in Frankreich wie im Auslande unter dem namen "d'Engrais Baron-Chartier" patentirt worden. Bon Seiten ber Bartenbau-Gesellschaft in Baris murde im vorigen Jahre eine Commission ernannt, um Bericht über bie Gigenschaften biefes Dungers abzustatten (berfelbe ift auch im Journale genannter Gefellichaft veröffentlicht worden), die fich benn auch fehr gunftig über biefen Dunger ausgesprochen So heifit es unter Anderem: bie Berheerungen, welche bie Engerlinge überall verurfachen, find unberechenbar, es verdient beshalb ber von Serrn Baron = Chartier erfundene Danger jur Bertilgung derfelben alle Beachtung. Im Monate Februar 1864 bungte Berr Baron=Chartier ein etwa 10 Metres langes Spargelbeet, mabrend ein anberes ebenfo grofes Beet mit Gaffentebricht gebungt murbe. Auf bem erften Beete trat bie Begetation nach acht Tagen ein und die Spargel waren um vieles größer und um vieles zahlreicher als auf bem anberen Beete. Bu Enbe November, ale bie Beete umgegraben wurden, fand fich auf bem erften fein einziger Engerling vor, babingegen febr viele auf bem anderen Becte, mas Berrn Baron : Chartier veranlafte, biefen Dunger mit bestem Bortheile zur Bertilgung biefer Thiere anzuwenden. In der uns zugegangenen Brochure werben eine Menge von Beispielen angegeben, bie ju Gunften biefes Dungers fprechen, und wir tonnen nach biefen Thatfachen nur rathen, bag auch von beutschen Bartnereibesitern Berfuche mit biefem Dunger angestellt werben möchten, und haben sich folche, welche bies zu thun beabnichtigen, jur Erlangung bes Dangers an herrn Baron = Chartier in Antony bei Baris in franfirten Briefen gu weuben.

Dauer ber Reimfraft bei Palmensamen. Balmensamen teimen oft in sehr kurzer Zeit, oft aber liegen selbige auch sehr lange in der Erde, ehe sie aufgehen, und es ift gewiß auch nicht selten vorgekommen, daß man Samen fortgeworfen hat, weil man sie nicht mehr für keimfähig hielt, nachdem sie 1 oder 2 Jahre in der Erde, ohne gekeimt zu haben, gelegen hatten. Daß Palmensamen jedoch unter Umständen mehre Jahre ohne zu keimen ihre Reimkraft behalten, beweist und ein Beispiel. Unser verehrter Frennd F. B. Aramer in Flottbeck erhielt im Jahre 1861 von Sexrn G. Wallis eine Anzahl Palmensamen, die er in ein Beet von Sägespähnen

eines Barmhauses, das vermittelst heißwasserröhren mäßig erwärmt wird, legte, von denen erft nach vier Jahren (1865) mehre keimten und jetzt niedliche Keine Pflanzen bilben.

Das befte Baumwachs. herr 3. h. Lenmann in Golingen ver-Mentlicht im hannoverschen land= und forstwirthich. Bereineblatte bas Recept m einem allen Baumzüchtern fehr zu empfehlenden Baumwachs, bas dem= felben vom Superintendenten, Berrn Dberbied, bem Reftor ber Bomologie, mitgetheilt worden ift. herr &. gebraucht biefes Bache feit 4-5 Sahren gang ansichließlich bei allen Berebelungen (4-5000 jahrlich) wie auch jum Berfreichen aller Bunden mit bem allerbeften Erfolge und wird basfelbe folgendermaßen bereitet: 1 B Barg (von Colophonium) wird auf glubenden Rohlen gefchmolzen (barf aber nicht tochen), dann gießt man unter ftetem Ruhren 3 Loth guten Spiritus, nicht unter 90° gu. Bum Somelgen barf man fein zu fleines Befag nehmen, weil burch bas Bugiegen bes Spiritus bie Daffe fich febr vergrößert und leicht aberlauft. Diefen Brei gießt man in eine leicht ju verschließenbe Dofe, nach Erfahrung bet herrn &. ift eine Blechbuchfe mit einem Dedel, ber ein Charnir bat und welche unten recht groß ift, nach oben aber etwas fpiger, am awede matigften; fie wirb nur geöffnet wenn man ben Brei gebrauchen will, ben man mit einem Stodchen ober Spahne leicht auf die zu verftreichenbe Stelle ichmiert, fonft aber ftets jugehalten; an ber Luft verflüchtigt ber Spiritus und bas jurudbleibenbe Barg bilbet einen genugenben Berfoing. Bird bie Daffe gu hart, fo fest man bie Buchfe auf bie beife heerdplatte und ift fie geschmolzen, fo gießt man wieber etwas Spiritus m; auch tann man wohl zu biefem Berbunnen ftatt Spiritus Terpentinol nehmen, bas ebenfo leicht verfliegt wie Spiritus, boch biefes nur, wenn man unreines Terventindl fteben bat, bas fonft nicht verwendet merben tonn.

Rachdem Herr L. dieses taltstüffige Boumwachs einige Male nach diesem Recepte angesertigt hatte, macht berselbe es jest stets nach Sntsbinken, wird es einmal zu bunne, so fügt man etwas geschmolzenes Harz zu, ober ist es nicht bunne genug, so gießt man etwas Spiritus hinzu. Die Bute des Harzes kommt nicht in Betracht, ift dieses schlecht, so ist mehr Spiritus erforderlich.

Benn man bieses Baumwachs nur zum Berstreichen bei Bunden an den Baumen haben will und der Mühe überhoben sein, es nicht so oft zu erneuern oder flüssig machen zu müssen (denn in der zugehaltenen Büchse wird es nach einigen Tagen hart), so setzt man etwas Talg oder Leinöl, vielleicht 2 — 3 Loth auf das Pfund, zu, dann bleibt es Monate lang schweidig. Zum Berstreichen an Beredelungen, wenn es warm ist, hält herr L. das harz und den Spiritus allein am besten, selbst im vorigen Jahre und auch schon in einem früheren, wo das Thermometer im April und Mai über 30 Grad Wärme in der Sonne zeigte, hat es sich vollsommen bewährt, obwohl eine solche Wärme das reine Harz weich macht, in welchem Falle herr L., nachdem er die Beredelung verstrichen, etwas Sand darüber streute, um das Abstließen des Baumwachses zu verhindern. hat dasselbe erst eine Racht nach der Beredelung gesessen, so schadet die

Hipe nicht mehr, auch wenn kein Sand barauf gestreut ist; sollte es noch eiwas abtreiben, so kann man annehmen, daß es zu did darauf gestrichen war, es bleibt soviel übrig, wie zum Berschlusse erforderlich ist.

Die Frucht ber Kigelia. Graf von Krodow, der den Süden missehen der Stadt Kassala und dem Bahr e' Setit näher erforscht hat, hat von den Usern des Setit eine botanische Seltenheit mitgebracht, nämlich die etwa eine Ele lange und 5—6 Zoll im Umfange haltende Frucht der Kigelia. Rach Dr. Schweinfurth soll diese wunderbare Frucht nur in zwei Exemplaren in Europa vorhanden sein, in Wien und Petersburg.

Der Shoffart, eine ftrauchartige Afagien-Art, beren Stacheln faft fammtlich an ber Bafis angeschwollen find und eine ber absonberlichften Regetationstypen ift, fand, wie die "Flora" berichtet, Dr. Soweinfurth auf ber Reise von Raffala nach Bedarif. Diese einen fuß im Durchmeffer haltenben, blafenartig angeschwollenen Stacheln werben von fleinen Ameifen bewohnt, die fich vermittelft eines Loches einen Ausgang fchaffen und auf allen Geiten umherfriechen. Die Ericheinung ift eine fo all= gemeine, bag man biefe Monftrofitat fchlechterbinge mit zu ben Gigenthamlichfeiten bes Gemachfes gablen muß, mit beffen Ratur fie gewiffermagen verfnüpft ericheinen. Dr. R. Sartmann bat biefen Strauch auch in Semmar beobachtet und Dr. Stendner ermabnt feiner in bem Berichte feiner Reife von Balabab nach Berabif. Da nach Dr. Schweinfurth weder Bluthen noch Früchte vorlagen, fo fpricht er nur bie Bermuthung aus, dag es eine Barierat der Acacia albida fei. Der Rame Soffart bedeutet "Flotenftrauch," ba ber Bind eigenthumlich in bem Refonangboben der Stachelbohlen fpielt.

Bflangenverzeichniffe. Bir erlauben une, die geehrten Lefer ber Bartenzeitung auf bas biefem hefte beigegebene Berzeichniß Ro. 78 bes herrn Umb. Berichaffelt in Gent aufmertfam ju machen. Daffelbe entbalt wiederum eine Angahl Reuheiten, von denen die meisten fcon in der Illustration horticole abgebildet und baber auch icon von uns früher besprochen worden find. Bon ben noch nicht abgebildeten burften bervorauheben fein: Dieffenbachia gigantea, die größte aller Arten diefer iconen Gattung, aus Bern ftammend. Die großen Blatter find rein weiß gefledt, die Blattstengel hellgrun, buntelgrun gefledt. - Jacaranda digitaliflora alba. Die früher besprochene J. digitaliflora hat blaue Blumen, mahrend biefe weiße, ben Gloginien ahnliche Blumen hat. ranta splendida foll eine mahrhaft icone Bflanze fein. Dracæna spectabilis ift eine fraftig machfende Art, die jedoch in beutschen Garten feit langerer Beit befannt ift. Gur's freie Land werben empfohlen Alnus aurea, mit goldgelben Blattern, Lilium formosum aus Javan, bereits früher ermahnt. Bon Balmen, von benen Berr Berichaffelt eine große Collection befitt, find viele fehr feltene wie fcone Arten aufgeführt und au magigen Breifen. Die herrliche Verschaffeltia splendida ift ju 40 Frce. ju haben und bergleichen mehr.

Das Preisverzeichniß No. 33 ber Laurentins ichem Garinerei in

Leipzig ift ausnehmend reichhaltig an Baumfchulartiteln, Freilandpflanzen und Blumistit, es ist uns jedoch unmöglich, alle die Nens und Schönheiten einzeln hervorzuheben. Die neuesten Fuchsien sind von dem rühmlichst bestannten Herrn Twrdy, bessen Züchtungen sich einen bedeutenden Ruf ersworden haben. Die neusten Georginen sind dagegen von dem italienischen Büchter Cavagnini, von denen zuerst die lebhaft bunten Berbenen in den Handel tamen und ganz ausgezeichnet sein sollen: Phlox, Betunien, Veronica, Obstsorten und dergleichen sind durch die besten letziährigen Reuheiten vertreten, neben einer Auswahl der schönsten alteren Sorten. Bon Coniseren besitzt die Laurentins'sche Gärtnerei eine große Auswahl. In diesem Berzeichnisse sinden wir auch eine Anzahl der bei den Herren B. Smith & Co. in Bergedorf gesehenen Zwergtannen und Zwergtiesern ausgestührt und sind diese Sorten für sich zusammengestellt. Wir empfehlen dies Berzeichnis allen Pflanzens und Blumensreunden zur geneigten Durchssicht, das sich nebenbei noch durch eine sehr saubere Ausstatung und durch

große Correctheit ber Ramen auszeichnet.

Catalog für 1866 ber herren James Booth & Gobne, Gigenthamer ber flottbeder Baumfdulen bei hamburg. Dies Bergeichniß gelangte erft jest in unsere Bande, fo bag wir nicht fruher im Stanbe gewesen waren, die Bflanzenfreunde auf baffelbe aufmertfam ju machen. Ueber den ungeheuren Borrath, welcher in den genannten großartigen Baumichulen von Dbftarten, Baumen, Strauchern, Stauben zc. vorhanben ift, barüber haben wir uns icon bei einer früheren Belegenheit ausgesprochen und eben hiervon giebt auch ber Catalog einen Beweis. Dbfforten, die auf ben Ausftellungen und ben deutschen Bomologen-Berfammlungen mahrend der letten gehn Jahre als befonders jur allgemeinen Anpflanzung empfohlen murben, find in größerer Menge vorhanden und in reicher Auswahl auf ben erften 24 Seiten bes Berzeichnisses jufammen: gestellt. Den Obstforten folgt ein Berzeichniß ber zu Alleen verwendbaren Baume, die pr. 100 St. abzugeben find. Rach diefen geben die herren Booth & Sohne jum ersten Dale eine beachtenswerthe Busammenfiellung derjenigen verpflanzten Walbbaume, die fich zur Anlage von Forsten 2c. eignen und die nicht nur in einer Angahl von 100 und 1000, sondern von 10,000 St. abgegeben werben konnen. Alle bie neueren und empfehlensa werthen Arten einzeln hervorheben zu wollen, würde für dies Mal zu weit führen und behalten mir uns bies für eine fpatere Belegenheit vor, denn die Bahl derfelben, sowohl die der Baume, Gestraucher jeder Art, Coniferen 2c. ift eine fehr beträchtliche, ebenfo reichhaltig ift bie Sammlung der Rosen, Stauden und anderer für das freie Land sich eignenden Bflanzen.

Die Abtheilung ber Gewächshanspflanzen enthält ebenfalls eine Auslefe ber besten, neuesten und empfehlenswerthesten Arten, wie denn auch endlich die neuesten Camellien, Azaleen, Fuchsien, Belargonien, Rhodobendren, Blattpslanzen für's freie Land u. bergl. im genannten Sandelsetablissement

in iconfter Answahl zu finden find.



Personal-Notizen.

London. Herr John Gould Beitch, der fich bekanntlich im Sommer 1864 nach Australien begab, ist Mitte Februar d. 3. wieder gludlich in England eingetroffen. Die Erlebniffe seiner Reise find in Ro. 1 u. ff. des Garbener's Chronicle von diesem Jahre veröffentlicht.

Herr Dr. B. Seemann hat fich, wie Garbener's Chronicle mittheilt, abermals in einem Auftrage ber Regierung nach Central-Amerika begeben. Statt feiner ift nun herr Dr. Mafters als Secretair bei bem mit ber im Mai b. 3. stattsindenden internationalen Ausstellung in London versbundenen botanischen Congreß eingetreten.

Sagan. † Um 28. Februar b. 3., Rachts, wurde ber berzoglich fagan'fche Garten-Inspector a. D., Fr. Teichert, in seinem 63. Lebensjahre nach einem unendlich traurigen Lebensenbe burch einen fanften Tob

von langen ichweren Leiben erlöft.

Potsbam. Der tonigl. Gartenbau=Director und Sanbelsgartuereisbesiter, herr Ferdinand Jublae in Erfurt, ift an bie Stelle bes versftorbenen General = Gartenbirectors, Dr. Lenné, jum Director ber tonigl. Garten in Botsbam berufen worben.

~36.0E~

Berichtigung.

heft 2, S. 80, 3. 18 v. n. ift 17 ftatt 27 Fuß und S. 81, 3. 24 v. a. 80-40 Sorten à 100-140 Ehfr. ju lefen.

54 Mebaillen, Batente & Preise von Deutschland, Frankreich, England ec. Gebrüder Dittmar in Beilbronn (Bartemberg) empfehlen:

Baumfägen, Gartenmeffer, Deulirs u. Bers edlungsmeffer,



Bedenicheeren, Baumicheeren, Rofen= u. Blumenicheeren,

Raupenscheeren, Baumtrager, Aepfelbrecher, Aepfel-Schal= und Schnigmaschinen

Spargelmeffer, Spaten, hauen, Rechen, Gießtannen, Pflanzensprigen und andere

Reue, praftifche Gerathe 2c. für Dbft-, Bein- und Gartenban.

Catalog gratis, mit 100 Abbilbungen, Preisen ac., ebenso ber Preise Courant von

Mefferwaaren, als: Rafirmeffer für jeden Bart, Streichriemen, Tafchen= und Febermeffer, Scheeren, Tranfchir=, Tifch= u. Deffert= Meffer u. Gabeln, Mefferschärfer, Haushaltungs-Gegenstände.

Diesem Seste ist gratis beigegeben:
Catalogue No. 78 de l'etablissement horticole de Ambreise
Verschaffelt à Gand.

Internationale Gartenbau-Ausstellung und botanischer Congres in London vom 22. bis zum 25. Mai.

Die internationale Sartenbau=Ausstellung in London beschäftigt zur Beit jedenfalls wohl eine große Anzahl von Gartnern, nicht nur in Eng= land, sondern auch auf dem Continente, denn es steht wohl zu erwarten, daß auch eine große Betheiligung von Seiten frangofischer, belgischer, bol= landischer wie beutscher, namentlich Sandelsgartner, ftattfinden wird. Beit der Eröffnung ber Ausstellung fleht nahe bevor und von Seiten ber Bewohner Londons, wie hauptsächlich von dem ausführenden Comité, werden die großartigsten Borbereitungen im Interesse ber Ausstellung und bes mit berfelben verbundenen botanischen Congresses gemacht. Bon bem Lord Mayor (Bargermeister) von London ist die Guilbhall (das Rathhaus), das den größten und wohl auch ben iconften Saal befitt, für bas Banquet, mahrenb jur Abhaltung bes Congreffes ber Raphael-Saal im Renfington-Mufeum von den Lords of the committee of council on education zur Berfigung gestellt worden. Dem Comité für den botanischen Congreg, unter bem Brafibium bes Brof. herrn A. be Canbolle, haben fich noch die herren 3. Bateman, Professor Babington, B. Barter, 3. 3. Bennett, Rev. M. J. Berkelen, Brofessor Bentlen, B. Carruthers, Brosessor Daubonn, Charles Darwin, Dr. Hogg, B. Masters, J. Mac Rab, A. G. Moore, Dr. Moore, T. Moore, J. Miers, B. Baul, Dr. Brior, 3. G. Beitch, Dr. Belwitich, Dr. Bight, James Pates und Andere angeschloffen. Gine Reihe von Bortragen ift bereits augemelbet und man erwartet, daß fich eine bedeutende Babl von Botanitern und Gartnern bes Continentes an bem Congreffe betheiligen wird. grofartige Brogramm ift nun and in beutscher Sprache erichienen und von dem Ausstellunge-Comité verfandt worden. Da daffelbe zu lang ift, um es hier abzudruden, laffen wir nur im Intereffe berer, welche die Aus-Reflung zu besuchen beabsichtigen und benen bas Programm nicht juge= gangen fein follte, einen Auszug ans bem Reglement für bie Ausfiellung folgen und ift die Redaction ber Gartenzeitung gern bereit, Jebem, ber es wanfcht, bas Programm felbft zur Ginficht zuzusenben.

Meglement für die Ausftellung.

1. — Das ausführende Comité behält fich bas Recht ber Entscheibung in allen nicht in biesem Reglement besonders vorgesehenen Fallen vor.

Die auszuftellenben Begenftanbe betreffenb.

2. — Die verzeichneten Breife find der freien Bewerbung der in und ansländischen Buchter ausgesest.

3. - Alle Bflangen, Blumen, Früchte ober Gemufe muffen beutlich

mit ihren botanifden ober Barten-Ramen bezeichnet fein.

4. — Bei neu eingeführten Pflanzen muß die Zeit ihrer Einfahrung in Europa und ber Rame bes Landes, woher fie eingeführt wurden, nachzgewiesen werben.

5. - Die in einer Claffe ausgestellten Gegenstätete titmen in einer

anberen nicht mitconcurriren.

6. - Wenn die Angabl ber Gegenstande für eine Claffe feftgefest

ift, tann eine andere Bahl nicht jugelaffen werben.

- 7. Warmhans-Bflanzen, abgefchuittene Blumen, Früchte und Gemufe werben bis Dienstag, ben 22. Mai, Morgens 7 Uhr, entgegene genommen, tonnen aber auch icon am vorhergehenden Tage eingefandt werben.
- 8. Alle anderen Gegenstände muffen spatestens am 21. Dat Abends abgeliefert sein. Ausdauernde Pflanzen werden jederzeit in ber vorherghenden Woche entgegengenommen, und zwar bittet man, die Abslieferung möglichst früh geschehen zu laffen.

9. - Abgeschnittene Blumen und weiche, leicht verberbliche Fruchte

mogen jeben Tag erneuert werben.

10. - Es ift gestattet, die Bertaufspreise ben Bflanzen und anberen

Begenftanben anzuheften.

11. — Umfangreiche Gegenstände wolle man Freitag, ben 25. Mai, nach 7 Uhr Abends, wieder abholen. Alles muß jedoch am folgenden Tage Abends 7 Uhr weggeräumt sein.

12. — Das ausführende Comité wird alle mögliche Sorgfalt daranf verwenden, daß die ausgestellten Gegenstände nicht beschädigt werden, aber nimmt aber keinerlei Garantie für Berluft ober Schaden, ber aus irgend

welcher Urfache bennoch entftehen tounte.

Die Musfteller betreffenb.

13. — Die Aussteller haben fich in allen Fallen ben Anordnungen au unterwerfen.

14. - Jeber Ansfteller muß zu ertlaren bereit fein, daß bie von ihm ausgestellten Wegenstände fein Sigenthum ober das feines Dienstherrn find.

15. — Liebhaber und Gartner ftellen zusammen in allen den Claffen, welche nicht besonders ausgenommen find, unter gleichen Bedingungen aus. 16. — Riemand tann gleichzeitig als Liebhaber und Gartner aus-

16. — Memano tann gleichzeitig als Liebgaver und Gartner an

ftellen.

17. — Diejenigen, welche beabsichtigen, an ber Auskellung Theil zu nehmen, muffen bies franco durch bie Boft, unter ber Abresse bes Aus- "-Mungs-Gecretariats, anzeigen. (Siehe nuter 18. —)

18. — Jeber Aussteller muß genan verzeichnen, in welchen Claffen er zu concurriren beabsichtigt und welchen Raum (in Quadratfuß) seine auszustellenden Gegenstände einnehmen werden. Es haben diese Anmelbungen auf gedruckten Formularen zu geschehen, welche auf Berlangen übersandt

werden und vor bem 1. Dai wieber eingereicht werben muffen.

19. — Die Aussteller werben am 22. Mai Morgens mit Rarten versehen, welche mit ber von ihnen eingesandten Rotiz übereinstimmen, der Berordnung unter 18 entsprechend, um ihre ausgestellten Gegenstände in ben betreffenden Classen unterschen zu tonnen; diese Karten sind vorläufig an die einzelnen mitbewerbenden Gegenstände zum Zwecke der Beurtheilung der Jury anzuheften.

20. — Die Aussteller sind felbst verantwortlich für das richtige Ansteten biefer Karten. Irrthumer, welche durch ungeschietes Anbringen berfelben entstanden, konnen, nachdem die Beurtheiler mit ihren Pflichten

begonnen, nicht mehr berichtigt werben.

91. - Jeber Aussteller hat fich am Morgen bes 22. Mai, um 9 Uhr, zuruckzuziehen, sobald die Richter mit ihren Arbeiten beginnen.

Das Arrangement ber Bflangen zc. betreffenb.

22. — Das ausführende Comité ernennt ein Unter-Comité, welches die Obliegenheit hat, alle zur Ausstellung angebotenen Gegenstände in Empfang zu nehmen und folde, je nach der Temperatur, welche sie ersfordern, einzutheilen. Tropische Pflanzen werden in einem angemessen gesheizten Gebande aufgestellt.

23. — Diefes Unter-Comité hat die Bollmacht, Gegenstände, welche es für unwerth erachtet, ausgestellt zu werben, anzunehmen ober zuruckzu-

weifen.

24. — Jebe Aufftellung, seien es Sammlungen ober einzelne Schau-Eremplare, muß unter ber Leitung bes ausführenden Comités gruppirt ober arrangirt werben.

Den Catalog betreffenb.

25. — Ein Catalog der ausgestellten Gegenstände, mit den Bertaufs= preisen, wenn verlangt, und mit dem Berzeichniffe der zuerkannten Preise,

wird angefertigt und im Musstellungelocale vertauft werben.

26. — Zum Zwede ber Anfertigung biefes Cataloges muffen genau betaillirte Liften ber Gegenstände, die man auszustellen beabsichtigt, vor bem 8. Mai franco burch die Bost an das Secretariat eingesandt werden. Denjenigen, welche den Berordnungen unter 17 und 18 entsprochen haben, werden die zu diesem Zwede erforderlichen Formulare zugesandt.

Den Transport betreffenb.

27. — Das ausführende Comité wird bemuht fein, mit ben verichiebenen Gifenbahn- und Dampfboot : Gefellschaften ein Ueberginkommen zu treffen, daß die für die Ausstellung bestimmten Gestenstände zu er= maßigten Kosten überliefert werben.

28. - Alle an bas ausführende Comité gerichteten Genbungen muffen

tranfirt fein.

29. — Das ausführende Comité wird bei ben verschiedenen Gifenbahn = Directionen barauf antragen, bag Gartner, welche bie Ausstellung befuchen, zu ermäßigten Breisen beforbert werben.

Die Burn betreffenb.

30. — Es wird eine Jury von ben ansgezeichnetften Gartentunft-Berftandigen gebildet, jur Beurtheilung ber jur Breisbewerbung eingefandten Gegenstande.

31. — Die Jury wird fich um 9 Uhr, Dienftag Morgen, ben 22. Dai, versammeln und ihre Arbeiten um 10 Uhr beginnen. Die Entscheibungen

berfelben find abfolut.

Die Breife betreffenb.

32. - Die zu bewilligenben Auszeichnungen bestehen nur aus Gelepreifen.

33. — Ein Aussteller tann in jeber Claffe nur einen Breis erlangen,

ausgenommen bei neuen Bflangen und Gamlingen.

34. - Preife, welche auf unrebliche Weife erlangt werben, verfallen und ber Rame bes betreffenden Ausstellers wird veröffentlicht.

35. - Die Breife werben am letten Tage ber Ausstellung ausbezahlt.

Den Gintritt betreffenb.

36. - Die Eröffnung ber Ausstellung findet Dienftag Rachmittag. ben 22. Mai, um 3 Uhr ftatt. Zugelaffen werben an biefem Tage nur folde, welche Gubscribenten, Garanten ober befonbers Eingelabene ober mit einem Buinee=Billet verfeben find.

37. — Unterzeichner von £ 1. 1 8. und aufwarte, Garantie=Zeichner bis zu £ 25 erhalten eine einzelne, nur perfonlich gultige Gintritts=Rarte,

gultig bei ber Eröffnung und fur bie Dauer ber Ausstellung.

38. — Unterzeichner von £ 5. 5 8. ober Barantie-Zeichner von £ 50 erhalten eine folche nur perfonlich gultige Rarte und brei andere jur Er= öffnung ober ben folgenden Tagen, sowie eine Rarte für fich felbft und

zwei ihrer Freunde zu ben beiben gefelligen Unterhaltungen.

39. - Unterzeichner von £ 10. 10 8. erhalten eine folche nur perfonlich gultige Rarte und fieben andere, gultig fomobl bei ber Eröffnung, als auch an ben folgenden Tagen; fowie eine Rarte gu bem Banquet und eine Rarte für fich felbft und zwei Freunde zu ben beiben gefelligen Unterhaltungen.

40. - Gartner, welche fich als folche answeifen, werben an ben allgemeinen Tagen von 6 - 9 Uhr wie folgt zugelaffen: am Mittwoch gu 2 Shilling 6 Bence und am Donnerstag ju 1 Shilling. Diefe Gintritte-Rarten muffen unter Beifugung bes Betrages vor bem 1. Dai beftellt merben. .

41. — Das Bublicum wirb zur Eröffnung (Dienftag Rachmittag) augelaffen nur mit Billets ju einer Buinee jedes und muffen biefe nicht fpater ale Connabend, ben 19. Mai, genommen werben. folgenden Tagen der Ausstellung zwischen 10 Uhr Morgens und 7 Uhr Rechmittags gegen Zahlung an ber Caffe: am Mittwoch zu 10 s., am

Donnerftage ju 2 8. 6 d., am Freitage ju 1 8.

42. — Die Aussteller mit ihren nöthigen Gehülfen werben zum Bwede ber erforberlichen Unterhaltung ihrer Pflanzen 2c. mittelst besonderer Baffir-Scheine zugelaffen, wahrend ber Ausstellungstage zwischen 6 und 9 Uhr Morgens, zu welcher Zeit bas Gebaube gereinigt wirb.

43. — Es werden folgende Aussteller-Baffir-Scheine ausgegeben:

| | | Total largement constituents Author Culture authorites |
|-----|------|--|
| Für | eine | Cammlung von 12 Pflanzen und mehr 3 |
| Für | eine | Sammlung von 6 Pflanzen und mehr 2 |
| | | geringere Angahl ober abgeschnittene Blumen . 1 |
| | | Sammlung von Früchten 2 |
| | | ober mehrere Teller mit Früchten 1 |

Jedoch tann ein Anofteller in Allem nicht mehr als 6 Baffir-Scheine betommen; und Anoftellern von einzelnen Schaalen mit Früchten, Samslingen, Gartenblumen ober nicht geforderten Gegenständen wird tein Paffir-Schein ertheilt.

44. — Aussteller und ihre Gehülfen erhalten am Morgen ber Er-

Aneftellungen üblich ift.

45. — Der persönliche Eintritt der Aussteller, nach 9 Uhr Bormittags (ausgenommen am Eröffnungstage), wird durch Billets geordnet, welche mit den Eintritts-Karten am Morgen des 22. Mai ausgegeben werden, worüber ein Unter-Comité Räheres bestimmen wird. Aussteller einzelner Exemplare, abgeschnittener Blumen, einzelner Schaalen mit Früchten, Sämlingen und nicht gewünschter Sachen sind nicht zu diesem Eintritte berechtigt.

Eine Lifte ber gegenwärtigen Unterzeichner, welche bie Internationale Schan unterftugen, ift auf Berlangen von bem Secretariate zu erhalten.

Anfragen, welche die Ausstellung betreffen, finden durch bas Ronigl. Großbritanifche Confulat in Frantfurt a. D. gerne Erledigung.



Ueber gefüllte Bluthen.

Ift die Erscheinung des Gefülltwerdens der Blüthen einiger Gewächse, b. h. die theilweise oder völlige Umwandlung ihrer Sexualorgane in Blumenblätter, eine Folge, daß sich solche in träftigem Culturzustande besinden, oder sind es physikalischeilimatische Sinstüffe, die diese Erscheinung hervorrusen.

In neuester Zeit ift die Meinung wiederholt ausgesprochen, das Gefalltwerden sei eine Folge der Cultur; das ware also die Einwirkung eines nahrhaften, Appigen Bodens, die öftere Berforgung deffelben mit Baffer, das öftere Auflodern und Dungen deffelben mit flussigem Dunger und wie sonft die Factoren heißen, die das Gefülltwerden hervorbringen fallen.

Da nach unferer Ansicht jeboch bies nicht bie Urfache fein burfte, welche biese Erscheinung in's Leben ruft, so erlauben wir uns, unsere Meinung hierüber auszusprechen, weit entferut, bieselbe für die richtige halten zu wollen. Was wir babei beabsichtigen, ift bieser sehr interessanten, für die Blumiftit so werthvollen Erscheinung eine weitere Erörterung zu eröffnen, die gewiß Bielen Bortheil ober Bergnugen gewähren burfte.

Unferer Anficht nach finden wir es fur nothig, vor allem ben Blid bes Lefers auf die Cultur ber Levtojen zu lenten, um zu feben, wie biefe beschaffen ift, um von ben Bflanzen Samen zu erzielen, von benen die Mehrzahl gefüllte Blumen bringt, und bann wollen wir noch einige Erscheinungen anführen, die unferer Anficht nach als Stube bienen burften.

Die Levkojen, welche nun Samen von erwähnter Beschaffenheit hervorzubringen bestimmt sind, werden in Töpfen cultivirt, diese stehen auf Stellagen, auf welchen sie durch Borrichtungen vor Regen und Than geschützt sind. Auch werden die Pflanzen meist nur eben soviel begossen, als zu deren Erhaltung erforderlich ist, wodurch ihre Begetation eine kummerliche wird, in Folge dessen erscheinen die Blumen an diesen Pflanzen mit mangelhaften Sexualorganen, die Samen, welche sie liefern, besitzen melke eine abnorme Gestalt, die so in die Augen fallend ist, daß ersahrene Enktivateure im Stande sind, sie auszuschehen in solche, die gefülltblühende und in solche, die einsachblühende Pflanzen liefern werden.

Es icheint mithin, daß das tummerliche burch Mangel an Baffer verbrachte Leben der Pflanzen die Urfache ift, daß felbige Gamen liefern, die von der Beschaffenheit find, daß die aus denfelben hervorgehenden Bflanzen Blüthen bringen, denen die Fortpflanzungsfühigfeit mangelt, in-

bem fich ihre Gerualorgane in Blumenblatter vermanbeln.

Um die Ursache dieser Erscheinung deutlicher zu erklären, behanpten wir, daß das Wasser in der Begetation eine doppelte Rolle spielt; es liesert in einem seiner Bestandtheile ein unentbehrliches Element und dann dient es, die Bodenbestandtheile durch die Burzeln in die Pflanzen zu befördern. Wäre ein Boden noch so reich an Rahrung, so würden die Pflanzen an heißen Tagen doch nicht wachsen, wenn es dem Boden an Wasser mangelt. Wenn es an dieser Auzzelfunction sehlt, so nehmen die Blätter ans der Luft weder Kohlensäure noch Ammoniat auf, die Begetation steht still. Wir sehen unter solchen Bedingungen manche Cerealien, wie z. B. die Gerste, nur mehere Boll hoch werden, sie seht Aehren au; die Kartossel bildet keine Knollen, nur dürstig Stolonen, die aber nach dem ersten eintretenden, durchdringenden Regen Knollen bilden, was wir im Laufe des verstossens Sommers auf der durch ihre vorzügliche Cultur bewährten Gutsbestung Schönkirchen bestätigt fanden, als die Kartosseln zur Beit der Dürre und nach einem Regen untersucht wurden.

Boburch wir ferner zu ber Ueberzeugung gelangten, bag eine Bertummerung ber Serualorgane — bas Gefülltwerben ber Bluthen — Folge ber Trodenheit bes Bobens unb ber Atmosphare und nicht Folge eines üppigen an Nahrungsstoffen sehr reichen Bobens ift, mogen zwei Ersicheinungen, welchen wir unsere Aufmertsamteit schentten, beweisen.

Bor 50 Jahren faben wir bie Kerria japonica in einem Barmbatte

mit einfachen Bluthen. Zwanzig Jahre später trafen wir sie in meheren Gärten, boch im Freien, an, aber stets mit gefüllten Blüthen. Zu dieser Zeit war, wie man uns versicherte, schon kein Exemplar der Korria japonica mit einsachen Blüthen mehr in ganz Europa aufzusinden und es wurden von Männern, die Herbarien anlegten, bedeutende Preise geboten für einen Zweig der K. japonica mit einsachen Blüthen. Ich wurde gebeten die K. japonica in Behandlung zu nehmen und zu versuchen, sie dahin zu bringen, daß sie einsache Blüthen erzeuge. Man rieth mir die Berpflanzung auf nahrhaften Boden an, dies geschah auch, allein zuställig tem sie auf eine Stelle zu stehen, die abschäftig und somit nicht Freuchtigkeit haltend war, und alle Blüthen, die sie mehere Jahre nach einsander brachte, waren gefüllt.

Balb barnach brachte ein englischer Schiffscapitain aus Japan wieber Driginalpflanzen ber Kerria mit einfachen, b. i. normalen Blüthen, bie auch balb auf bem Continente verbreitet wurden, und von benen auch ich eine Pflanze erhielt. Rach brei Jahren blühte jedes burch Stedlinge geswonnene Eremplar wieber mit gefüllten Blumen.

In ber zweiten Salfte bes Jahres 1820 befuchte ich mehrmals einen wegen feiner Bflangencultur befannten Garten bei Wien. Der bortige Bartner befaß eine riefig große Camellia japonica fl. simpl. und neben einigen von biefer erzogenen Stedlingepflanzen teine anbere Barietat ber Camollia. Er befrichtete bie Bluthen berfelben mit bem von ihr ent= nommenen Bollen, erntete Samen, faete biefen und pflegte bie baraus er= jogenen Bflangen in feinem, an trodener Luft im bochften Grabe leibenben hoben Bemachehause und fammtliche Samenpflanzen brachten nach einigen Jahren teine einfachen, fonbern alle gefüllte Bluthen. Die Samlinge wie bie Mutterpflanzen ftanden in einer und berfelben Erbe und auch von ber Mutterpflange tamen Bluthen hervor, Die eine Reigung jum Gefülltwerben teigten. 36 bebielt biefe mir bamals bochft rathfelhafte Erfcheinung ftets im Gebachtniffe, bis ich nun gufällig Bergleiche amifchen ben flimatifchen Berhaltniffen von Japan und China und ben unferigen anftellen tonnte. 36 erfah benn, bag bei einer von bort her importirten Pflange unter fo berfolebenen Ginfluffen ber Art, wie eine mehr ober minbere Ausbilbung ber Sexualorgane wohl Blat zu greifen im Stande fei, wie wir folche an ber Korria und Camellia erlebten, und bag bie Unfruchtbarteit fo mancher erotifden Pflangen barin ihren Grund haben burfte.

Der Unterschied in den Mimatischen Berhältnissen von Japan und Europa ist sehr bebeutend. In Japan herrscht, bevor die Kerris wie die Camellien ihre neue Lebensthätigkeit beginnen, eine breimonatliche Regenzeit; in Europa hingegen, besonders in dem östlichen Theile, herrschen trodene Winde, die oft unsere Fluren in Steppen verwandeln. Ift es daher ein Bunder, wenn ein solcher Unterschied zwischen Japan und Europa auf die aus Japan nach Europa eingeführten Pflanzen der Art einwirft, daß diese Pflanzen ihre Gerualorgane unvollsommen ausbilden und unfähig sind, sich durch Samen fortzupflanzen? Gefüllte Blüthen sind

eine abnorme Erscheinung und in biefer Beziehung fieht fie auch ber Bo= taniter mit scheelen Angen an. Gin Boden, reich an Rahrung, mit ber erforderlichen Feuchtigkeit, wird nie abnorme Bluthen erzeugen.

3.... 8.....

Wirfung des Winters 1864/65 auf die im Freien ftehenden Baume und Strancher im botanischen Garten zu Burzburg!

(Als Rachtrag zu ben im 21. Banbe ber Gartenzeitung, Seite 16, gemachten Mittheilungen.)

Bon Carl Salomon, botanischer Gartner bes botanischen Gartens in Burzburg.

Berberis Darwini Hook., erfrer im Winter 1864/65 fast ganglich unter Dede.

Berberis empetrisolia Lam. — Diese Art hat in früheren Bintern nie gelitten, bahingegen litt sie sehr trot Bebedung im besagten Binter. Callicarpa japonica Thbg. hat sich unter Dede gut gehalten.

Coronilla emercides Boiss. et Sprunn. Berhält sich ganz wie C.

Emerus L. und scheint von bieser überhaupt taum verschieben zu sein.
Cotoneaster buxifolia Wall., microphylla Wall. und rotundifolia Wall., bie sich in strengeren Bintern stets gut erhielten, haben

1864/65 febr gelitten.

Jasminum pubigerum Don. — In den Garten meift als J. Wallichianum befannt, murde früher im hiefigen botanischen Garten im temperirten Sause gehalten; halt jedoch seit drei Jahren unter Dede gang gut aus und eignet sich vorzüglich jur Bekleidung von nicht zu hohen Wänden.

Ilex opaca Ait., die im Binter 1863/64 ftart gelitten hatte, erfror

in bem barauf folgenden Binter ganglich.

Rhamnus chlorophorus Dosne. halt unter leichter Bebedung gut aus.

Rhus semialata Siebd. et Zucc. erfriert in strengen Bintern meistens. Spirsea venustula Kunth. et Bché. erfriert häusig auch unter Decke. Staphylea colchica Stev. — Ist vollständig hart.

Thuja gigantea Nutt. und Juniperus squamata Don hielten

unter leichter Dede gut aus.

Zizyphus chinensis Lam. — Ift ganz hart.

Die Blätter und das Wasser.

Daß felbst von Fachmannern angestellte Berfuche oft taufchen, bavon haben wir uns mehrmals zu überzeugen Gelegenheit gehabt, hierher gehatt

and bie burch Experimente hetvorgegangene Anficht, bag bie Pflanze, vermittelft ihrer Blatter zur Aufnahme von Bafferbunft, fo auch von Baffer nicht befähigt fei. Einfeitig angestellte Berfuche gleichen fehr oft Meinungen, und Meinungen bestehen nicht immer in erwiefenen Thatfachen, besonders auf dem Gediete der Raturforschung, deshalb erlaube ich mir, über diefen Gegenstand ein paar Thatfachen im Rachstehenden mitzutheilen.

Bor einigen Jahren cultivirte ich mehr als 50 Stüd Gloxinien in Töpfen. Rachbem bieselben in die geeignete Erde eingetopft waren, gab ich ihnen nur so lange Wasser, dis sich die Blätter in so weit entwicklt hatten, daß ich sie zu bespritzen im Stande war, wobei die Erde in den Töpfen, worin die Pflanzen kanden, nur sehr wenig beseuchtet wurde. Die Olätter der Pflanzen entwickliten sich schnell mehr und mehr, so daß diese Vähle der Töpfe völlig bedeckten und man nur die Pflanzen noch siderbrausen konnte, wobei nun gar kein Wasser mehr in die Erde der Töpfe kam. Als die Blüthenknospen dem Ausblühen nahe waren, was in einer Temperatur von 8 — 12° R. eine ziemlich lange Zeit beansprucht hatte, wurden die Gloxinien in ein anderes Gewächshaus gedracht. Das Gewicht der Töpfe, in denen die Pflanzen flanden, war ein so geringes, als wären diese nur mit ganz trockner Erde gefüllt. Die in den Töpfen neben den Pflanzen ausgegangenen und absichtlich nicht beseitigten Unktäuter fanden sich total vertrocknet vor, denn sie waren von den Blättern der Gloxinien bedesst, und kounten weder von oben nach unten Wasser erhalten

Rachbem bas Ueberbraufen ber Gloxinien schon einige Zeit gebauert hatte, siel es mir auf, baß bas auf die Blätter gefallene Basser sar so schwell spurlos verschwand und baß eine noch nie wahrgenommene schnelle Berbunstung hier nicht allein die Ursache sein könne. Ich nahm baher einige Gloxinien ganz in die Rahe, ließ Wasser in Tropfenform auf ihre Blätter fallen und dieses verschwand ebenso schnell, als wenn es auf dichtes Losspapier gegossen oder getropfelt worden ware.

Die Blüthen der Glozinien entwidelten sich ganz vorzäglich und um diese wie die Blätter der Pflanze zu schonen, wurde nur die Erde in den Töpfen begossen.

Es fragt fich nun, woher nahmen mahrend ber langen Beit die Glopinien ihre Rahrung? Die in der Erbe vorhandenen Nahrungsftoffe waren baburch, daß erstewe aller Feuchtigkeit beraubt und so trocken war, daß selbst die Unkräuter vertrodneten, in keinem affimilirbaren Zustande, es konnten mithin die Pflangen aus der Erbe keine Nahrung erhalten.

Der 13. Jahrgang ber naturforschenden Gesellschaft in hannover entstält eine Abhandlung, betitelt: Beobachtungen beim Treiben der hyacinthen im Basser, aus der ich einen gedrängten Auszug hier folgen lasse. herr Geh. Medizinal-Rath Dr. hahn nahm 3 hyacinthen, wog sie sorgfältig und seine mittelst einer äußerst einsachen Borrichtung auf einen mit Basser gefällten Glaschlinder, der Art, daß die Blätter und der Blathenschaft in das Basser wachsen mußten. Die beiden anderen hyacinthenzwiedeln wurden eine auf ein mit Basser gefälltes Spacinthenglas

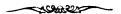
nach gebranchlicher Art gefett, während die andere in einen Topf mit

entfprechender Erbe gepflangt murbe.

Die Hyacinthenzwiebel, welche mit dem Burzelboden nach oben gerichtet auf dem Glascylinder frand, enwidelte keine Burzeln, aber gründe und blühre unter oder vom Basser umgeben sehr gut. Aux eine Erscheinung ergab sich, nämlich, daß die an der Spitze der Blüthenrispe den sindliche Blüthenkospe zuerst, die der Zwiebel zunächst kehende zuletzt aufsblühte, also gerade im Gegensate zu dem normalen Zustande. Nachdem die Hyacinthen abgeblüht waren, wurden die Zwiebeln herausgenommen, sorgfältig gereinigt und, nachdem sie abgetrocknet waren, genau gewogen. Alle drei hatten an Gewicht zugenommen, jedoch die, welche verkehrt wachsen und blühen mußte, hatte 7 Drachmen weniger zugenommen als jede der beiden übrigen, aber sie hatte zugenommen, ohne daß die Burzeln der Pflanze Rahrung zugeführt hatten, denn Burzeln waren nicht vorhanden. Woher stammt diese Gewichtszunahme?

Bunfchenswerth mare es, wenn mehere bergleichen Berfuche angeftellt wurden, Die bann vielleicht jur Erlebigung biefer Frage führen tonnten.

3.... 8.....



Ueber bie Champignongucht bei Paris.

Der Bebarf ber Champignons in Paris ist ein sehr bebeutender und daher auch kein Wunder, daß dieselben in sehr großen Massen augezogen werden. Am interessantesten ist jedoch die Anzucht derselben in den Felsbrüchen unter der Erde bei Paris, und da ich oft und viel von dieser Champignonszucht gehört hatte, so trieb es mich, dieselbe einmal in

Augenschein zu nehmen und naber tennen zu lernen.

Dat man die sublichen Festungswerke von Paris passirt, so geben sich bie Stellen, wo Champignons gezogen werben, durch die ans der Erbe hervorragenden hölzernen Thurmchen und durch die neben denselben liegenden großen Düngerhaufen gleich zu erkennen. Der hervorragende Thurm, mit einer Thur versehen, zeigt den Eingang an, an welcher Stelle auch die einzige Oessung ist, durch welche die Felsensucke an die Oberstäche geschafft worden sind. Die Oessung hat etwa 6 — 8 Jus Breite. Dur Besich dieser untertredischen Rume wird nur selten gestattet, man muß wenigstens eine specielle Erlandnis des Besitzers erhalten haben, jedoch die Bestanntschaft mit einem der Arbeiter erleichterte mir ohne Erlandnist den Auwitt.

Wie ein Bergmann fteigt man mit dem Grubenlichte in der hand wohl an 80 Fuß tief auf einer Leiter hinad. Unten auf einen größenn Raum angelangt, zeigen fich mehene nach verschiedenen Richtungen laufende Gange, die fich wiederum verzweigen, und man glandt fich unwillführlich

^{*)} Anmert, bes Berf, biefes Auffates: Die Spitze ber Blitthenrispe erreichte zuerft bas Baffer, erhielt aifo zuerft Rahrung, wie im normalen Jupante bie unterfte Billithentnospe.

funt die Nehn 5 — 8 Fuß unffenden Gange in einen Inygarten neufest zu sein. Die Sohe des Raumes ift nicht bedeutend, eben hoch geung, daß man auftrecht stehen und gehen kann, die ganze Länge des Raumes in dem ich mich befand, beträgt dagegen 600 Metres (2000 Fuß). Es giebt aber beren Räume noch größere und auch Keinere. — Der eigentliche Weg zum Gehen ist etwa 2 F. breit, an dessen Seiten sich die Champignonsbette besinden.

Bas nun die Cultur der Champignons in diefen Räumen betrifft, fo muß fie eine gang vorzägliche fein, inbem bie Ernten ungemein ergiebig ausfallen; leiber mar man aber febr wortfarg, mir nabere Anstunft auf meine Fragen in ertheilen. Soviel ich erfahren, wird ber frifche Pferbebunger in große Saufen gufammengelegt, bamit er geborig burchbreunt. Nachbem er fo langere Zeit gelegen, wird er mehere Male von acht m acht Tagen umgeftochen, gehörig mit ber Pforte gerfchlagen und bann feft getreten. Ift trodene Bitterung vorherrichenb und nicht genug Regen gefallen, fo muß ber Dangerhaufen öftere gehörig begoffen werben. Diefe Behandlung bes Düngers mahrt oft 3 — 4 Monate, ehe berfelbe jur Champignonegucht tanglich ift, und ift er bann fo weit bearbeitet, fo wird er burch bie Thur bes Thurmes in ben Raum hinunter geworfen und an ber bagu bestimmten Stelle fest aufgesest. Ift bies gefcheben, fo wird von ben tragenben Beeten etwas Brut genommen, biefe fiber bie neu ans gelegten Beete vertheilt unb gang bunn mit einer leichten Erbe bebedt. Diefe Erbe ift febr tornig, von gelblicher Farbe, und icheint mir mehr ein Abfall einer fanbigen Felfenmaffe gu fein. Bis gur Beit ber Ernte, worüber mohl 5-6 Bochen vergeben, hat man, außer die Beete rein gu hat die Ernte ober bas Sammeln ber balten, nur wenig zu beobachten. Champignons begonnen, was meiftens am Morgen gefchieht, fo werben bie burch bas Fortnehmen ber Champignons in ben Beeten entflehenben fleinen Bertiefungen fogleich mit ber obenermannten Erbe ausgefüllt. Sollten die Beete fehr troden werben, fo muß man fie begießen, jebod tommt biefes nur fehr felten bor, ba in ben tief gelegenen Raumen meift eine febr feuchte Luft vorherrichend ift. Um eine frifche Luft in ben Raumen zu erhalten, find in den Gängen mehere Luftlöcher angebracht, die nach Belieben geöffnet und gefcoloffen werben fonnen.

Da in diesen Räumen stets eine gleichmäßige Fenchtigkeit, Barme und Dunkelheit herrscht, Bedingungen die zur Erzeugung der Champignons exforderlich sind, so ift die Ernte stets eine sehr ergiedige. Rach 4—5 Mosmaten haben die Beete gewöhnlich abgetragen, dann wird der alte Dünger vermittelst Körben aus dem Raume ebenso hinausgeschafft wie er hineinsgebracht worden ist, was jedesmal mit vielen Kosten und vieler Mühe verbunden ist.

C. Brenning.

Pflanzen, welche in Caracas (Benezuela, Ond-America) medizinisch benutzt werden, nebst ihrer vaterländischen Benennung.

Bon A. Ernft in Caracas.

(Aus Dr. Bertholb Seemann's "Journal of Botany" Ro. 29 ff.)
(Fortfetung.)

Guayavo (Psidium Guava Radd.). Die Barietät pomiferum ift hänfiger als pyriforme. Das Fleisch ber Frucht ist entweder weiß ober roth. In Caracas ist die Guahava-Frucht nicht beliebt, wohl in Folge einer großen Anzahl von Insetten, die ihre Gier in diese Frucht legen und somit eine Menge Larven sich in berselben vorfinden, wenn sie reif sind.

Guayacan. Ift mahrscheinlich Guaiacum officinale L. Das Solz biefes Strauches ift enorm hart, es bleibt hunderte von Jahren in ber Erbe wohlbehalten. In der Debizin wird es bei vielen siphylitischen

Rrantheiten gebraucht.

Hidropica (Pistia occidentalis Bl.). Der Gebranch biefer

Bflange bei ber Baffersucht ift wohl imaginair.

Higuera (Ficus Carica L.). In Mild eingeweichte Feigen wirten schwerzstillend. Getrodnete Feigen legt man auf Fettgeschwulfte und anbere Geschwure, die an verschiedenen Theilen bes Körpere erscheinen.

Higuerote (bei Caracas, gewöhnlich Ficus gigantea H. B. K.), jedoch führen andere Arten benfelben Ramen; der milchige Saft wird zu Umschlägen bei Gliederverrenkungen gebraucht, auch soll er Warzen vertreiben und, mit Talg vermischt, soll er das Ausziehen der Hühneraugen erleichtern. "Cerro del Higuerote" ist die höchste Spitze auf den Gebirgen, welche das Thal von Aragua von dem von La Guapra trennt.

Hinojo (Anethum foniculum L.). Befannt megen feiner an-

fammenziehenben und barutreibenben Gigenfcaften.

Huovo de gato (Solanum hirtum L.). Ein Decoct von ber Burgel wird bei Blutspeien und hamorrhoidalbeschwerben gegeben. — Die seise Frucht ift egbar.

Huevo de sapo (Physalis pubescens L.). Ein Decoct von ben Blattern und Blathenknospen foll von großer Birkung bei Cholera-

fallen fein.

Incienso. Ift gewöhnlich bas Probuct von Boswellia serrata Roxb., zuweilen aber auch von Trixis neriifolia Humb., ein Stranch, ber auf ber Silla von Caracas wächst. Ein vorzüglicher Kitt, um Glas und Borzellan zu kitten, wird bereitet wenn man Beihrauch, weißes Bachs und Bleiweiß zu gleichen Theilen nimmt.

Incienso macho, eine Bezeichnung für "Tacamahaca," ein Barg,

bas von Calophyllum Calaba Jacq. tommt.

Javillo (Hura crepitans L.). Die Samen find purgirend, jedoch wegen ihrer giftigen Eigenschaften selten gebraucht.

Jazmin amarillo (Allamanda carthartica L.). In Garten

cultivirt.

Jaumin colorado (Minabilis Jalapa L.). Die pulverisite Burzel wird zuweilen als Purgativ angewandt. Die Blumen variiren in ber Färbung ungemein. In nächster Nähe von Caracas, wie in der Stadt selbst, sind die Blumen meist schot roth; bei Antimano, drei Meilen westlich von Caracas, sind weiße und gelbe Blumen vorherrschend. Bieder bei Chacao, zwei Meilen bstlich, sindet man diese Pflanze mit weiß und roth punktirten wie liniirten Blumen. Staubsäden und Pistille sind immer von derselben Farbe wie der Kelch.

Jazmin real (Jasminum grandistorum L.). Der Saft ber

Blatter foll Gefchware im Dunbe beilen.

Juan de la Calle (Trixis frutosoens). Ein Decoct von ben Blattern wird bei allen Ratarrhen gebraucht. Die Bflanze ift fehr gemein, wächft jeboch nicht mehr in den Strafen, wie man aus beren Bezeichnung glanden möchte.

Lecherote; Orosuz (Gonolobus aristolochioides H. B. K.). Das holy biefer Rantpflanze wird bei huften wie Sütholy gegeben. Der

mildige Gaft ift von fugem Befdmad.

Lechoza (Carica Papaya L.). Die Frucht wird entweder roh ober mit Zuder gefocht gegessen, in beiden Fällen ift sie ein vortreffliches Mittel gegen Berstopfungen. Die Samen haben einen aromatischen, dem Pfesser abnlichen Geschmad und sind wurmabtreibend. Der milchige Saft der unveisen Frucht hat, wie allgemein bekannt ist, die Wirkung, zähes Fleisch murbe zu machen.

Lochuga (Lactuca sativa L.). Wird mehr als Salat als mebizinisch benutt. Ein Thee von den Blattern bereitet wird bei Brusitrankheiten angewendet, den Bordertopf und die Schläsen mit dem Safte der

Blatter einzureiben, wird bei Schlaflofigfeit empfohlen.

Llanten (Plantago major L.). Der vaterländische Rame "L-yanten" ansgesprochen, ift von dem lateinischen Plantago abgeleitet. Die Pflanze ist bei Caracas sehr häufig. Die frischen Blätter legt man

auf Gefdmare und Bunden.

Limon agrio (Citrus vulgaris Riss.). Limonensaft wird in vielen Hällen angewendet. Er foll eine Hautkrantheit, "culebrilla" gesaunt, heilen, die als eine Art Ausschlag von kleinen, röthlichen Pusteln, die fast die Gestalt einer Schuede haben, erscheint; daher der Name "Culebrilla," kleine Schnede.

Lombricera (Spigelia Anthelmia L.). Befist wurmabtreibende

Eigenschaften.

Majagua (Paritium tiliaceum A. Juss.; Hibiscus tiliaceus L.). Ein Decoct von ber Rinde ift erweichend, es wird bei Afthma und bergleichen genommen. Es foll auch ben haarwuchs forbern, wenn man ben Ropf damit wafcht. Der Baum ift nicht fehr gewöhnlich bei Caracas.

Malva (Malachra capitata L.). Diefe Bfiange wird in ben Garten enltwirt und ift fehr natzlich. Bunden und Geschwure mit einem Aufguffe von ben Blattern gewaschen heilen fehr schnell, wahrend ein Aufzuff von ben Blathen ein erfrischendes Getrant bei Fiebern giebt.

Mamei (Mammes americans L.). Die zweiebenen Samen, mit einer fetten Maffe vermifcht, beilen Ausichlag.

Mamon (Melicooca bijuga L.). Die gufammenziehenden Gamen

werben nur felten gebraucht. Die Blatter follen Rlabe vertreiben.

Mango (Mangifera indica L.). Drei Berietaten find im Thele von Caracas betannt: Die große gritne Mango, Die Mango hilacho (Die gewöhnlichfte Form, bilacho genannt, weil bas Camentorn von ftarten Kafern — hilos — umgeben ift, die durch das Fleisch der Frucht bringen; eine tieine Form ohne bie erwähnten Fafern, Mango bocado genanut, wegen ihrer Rleinheit. - Die amerikanifden Manges haben nur einen fehr geringen, nicht unangenehmen Geruch von Terbentin. Gine mir unbefannte Barietat, Mango morado, foll am ftariften nach Terpentin formeden, die anderen Bartetiten fomeden faft wie frifche Cameten. Der Baum lagt fich fower verpflanzen, ba er nur große und wenige Burgele macht. Ein Decoct von der Rinde ber Frucht wird bei Bruftbentheiten wegen ihres Delgehaltes empfohlen. - Die wife Frucht ift gefund, jedach ein wenig erhitenb.

Mani (Arachis hypogena L.). Die geröfteten Gamen follen aphrebitifch fein. Das aus ben frifden Gamen gewonnene Del ift von am-genehmem Geruche und Gefchmade, wird aber febr leicht rangig.

Manirote (Anona Manirote H. B. K.). Gin Deract von dem finneren Theile der Rinde wird bei der Baffersucht gegeben. Die Fruckt ift füß, jeboch ungefund.

Mastranzo (Marrubium vulgare L.). Die Blätter werben ju

Babern bei Lahmungen gebraucht.

Mastuerze (Lepidium sativum L.). Gegen Scorbut und Faulnif. Die Burgel ift ein gutes Mittel bei dronifden Diarrhben. Lopidium sativum L. beift Mastuerzo sylvestre.

Mata de Miel; Melero (Combretum velutinum Dc.).

Decoct von ben Blattern wirb bei Lungenfrantbeiten angemenbet.

Mata de Queso, Rafestrauch (Buddleja americana L.). Blatter werben auf Gefdware ober anbere entgundete Theile ber Sant

Maya (Nidularium Karatas Lem.). Die etwas sauce Frucht

wirft mild abführend und wird als febr erbitend geschilbert.

Mejorana (Origanum vulgare L.). Entivirt.

Molon (Cucumis Melo L.). Ihrer Früchte wegen cultivirt. Eine

Emulfion von ben Samen giebt ein fehr erfrifchenbes Betrant.

Membrillo (Cydonia vulgaris L.) nict Gustavia angustifolia Benth., wie im Ifthmus von Panama. Bon ber Frucht wird ein ausgezeichnetes Gelee bereitet und die erweichenben Samen giebt man bei Brufttrantheiten.

Merey (Anacardium occidentale L.). Gin Decoct pon ber Rinde ift fehr zusammenziehend und hat die Frucht diefelbe Eigenschaft.

Der Same ift agend.

Mirasol. Unter biefer Bezeichnung habe ich Helianthus annuus L. cultivirt gefunden. Sumboldt giebt zu demfelben Ramen Wedelia pulchella an. Der Saft der Helianthus-Blume wird bei Bechfelfiebern gegeben, auch foll er Blafenfteine vertreiben.

Mostaza (Sinapis nigra L., S. alba L.). Die Bflange wird uicht cultivirt, aber ber zerftogene Sume wird bei ben Droguiften verfauft

und wie in Europa angewenbet.

Naranjo (ber Banm), Naranja (bie Frucht), Citrus Aurantium Risso' ift die suße Drange; C. vulgaris Ris. die bittere oder Sevillas Drange. Bon ben Früchten ber Letteren (Naranjas agrias) wird ein Betrant "Naranjack" auf folgende Beise bereitet. Man schneidet die Gevilla-Orange mit der Schaale in Scheiben und that diese in heißes, borber mit Zuder gefüßtes, etwas Gummi arabicum enthaltendes Baffer. Die "Naranjada" wird lauwarm genommen und ift ein vorzägliches Bittel bei Ertältungen und bergleichen. Saße Orangen ist man des Morgens nüchtern.

Nicua (Calonyction speciosum a. vulgaris Chois.). Der Saft

bes Stammes mit Salz und Baffer wirb ale Burgativ gegeben.

Niguita (Acuistus arborescens Schlecht.). Die Frucht ift egbar. Nispero (Sapota Achras Mill.). Bon der Frucht werden Umschläge bei Leberentzundungen gemacht. Die Samen werden bei der Basserschen empfohlen.

Nongue (Datura Stramonium & Tatula L. Dc.). Der Gez brauch bes Stechapfels in Follen von Affinna ift befannt. Ift biese Pflanze wirklich einheimisch? ich traf sie nur in der Rabe von Ansiedelungen.

Ocumo (Colocasia antiquorum v. esculenta Schott). Arum esculentum L. Es ist die Barietät alba Seem., die cultivirt wird, jedoch im Großen. Aus der frischen Burzel macht man Umschläge auf Geschwärz.

Olivo (Olea europsea L.). Es giebt in Caracas einige Baume, bie jedoch noch nie Früchte getragen. Die frischen Blätter legt man auf Mundgeschwüre. Eine andere Pflanze (Capparis forruginea L.) trägt benselben vaterländischen Ramen.

Oregano (Origanum vulgare L.). In Garten angebaut nub wegen seiner aromatischen Eigenschaften medicinisch benutt. Der Gernch

biefes Rrautes foll bie Schneden vertreiben.

Ortiga. Die spanische Form bes lateinischen Bortes Urtica, für mehere Arten Pilea angewendet, die alle für blutreinigend gehalten werben.

Parcha (Passiflorm, mehere Arten). Gewöhnlich bezieht fich ber Rame Parcha auf P. quadrangularis L.; bie anberen Arten mit Meineren Früchten heißen Parchita. Die Erftere kommt nicht wilb vor, wird aber oft cultivirt. Die Frucht enthält einen sehr erfrischenden Saft, ber noch gehoben wird durch hinzuthuung von etwas Zuder, Beigwein und Mustatnuß.

Patille (Citrullus vulgaris Schrad.). Die Baffermelone wird

wegen ihrer erfrischenden Frucht cultivirt.

Pazoti (Chenopodium ambrosioides L.). Gine gemeine Bflanze von unangenehmem Geruche, tonischen und anthalmintischen Eigenschaften.

Poonia (Erythrina Corallodendron L.). Der allgemeine Rame für verschiebene Erythrina-Arten ift "Bucare." Die pulberisirten Samen werben bei Epilepsie angewendet.

Pepino (Cucumis sativus L.). Nicht viel cultivirt. Bon ber

Frucht macht man Umfclage bei entzündeter Sant.

Perejil (Petroselinum sativum Hoffm.). Cultivirt wegen ihrer

Blatter. Die Burgeln werben gabe und holgig.

Picapica (Mucuna urens Dc.). Eine andere Beneunung "Ojo de Zamuro" wird auch für diese Pflanze gebraucht. Dieselbe wäckt nicht in nächster Rähe von Caracas. Der nächste Ort ist Los Aguados, auf der Straße von Caracas nach La Guayra, etwa 1500 Fuß über der Meeresssäche. Im Thale von Aragua fand ich sie häusig. Die stechenden Haare der Samenschoten werden zuweilen mit Honig gegen Würmer gernommen.

Pina (Ananassa sativa L.). Ihrer Frucht wegen cultivirt, bie

bei Leberleiden als erfrischend empfohlen wird.

Pinon (Jatropha Curcas L.). Diefen schnell machsenben Strauch verwendet man zu Beden. Die Samen sind ftart absuhrend. Der milchige Saft des Stammes wird bei Samorrhoiden, Geschwuren, Bunden und Brandwunden gebraucht. Die Samen enthalten viel Del.

Pira (Amaranthus paniculatus & strictus Moq.). Ein Decoci

von ben Burgeln wird bei Berftopfungen gegeben.

(Schluß folgt.)

~ FOREV

Cultur ber Silene Pumilio Wulf. von 3. 5.

Belchem Blumenfreunde mochte wohl die Familie der Silenen nubekannt geblieben sein. Obgleich sich schon viele Arten dieser Gruppe in unseren Garten befinden, die theils als einzelne Zierden, theils aber zur Herstellung von Rabatten sich besonders eignen, weil saft alle einen niedrigen gedrungenen Buchs und großen Blumenreichtum besitzen, so dürste doch vor Allen der Silene Pumilio, der schönsten, reich und großblumigsten, der exte Rang gebühren. Bir sinden diese Silene in den Tyroler, Salzdurger und Kärnthner Alpen in der Höhe von 4—5000' wild wachsend. Sie bildet dort etwa 2" hohe, große dunkelgrüne Rasenposster, die mit Hunderten schöner rosafarbener, etwa $\frac{3}{4}$ " großen Blumen geschmüdt sun, liebt mäßige Fenchtigkeit und gedeiht in jedem mageren Boden.

Leiber treffen wir diese Silene weber in Brivat= noch handelsgarten an, obgleich ihr blumistischer Werth nicht gering anzuschlagen ift. Jedenfalls bürfte ber Mangel an beren Berbreitung barin zu suchen sein, daß die Culturversuche bisher mißgludten. Ich will nur mit einigen Borten ansführen, auf welchem einfachen Wege ich zahlreiche, starte Pflanzen heranzog. Die im herbste gesammelten Exemplare, welche oft Rasenpolster von meheren Fuß Durchmesser bilden, haben einen einfachen chlindrischen Burzelstock. Die Rasen werden in einige Boll große Stude zerrissen, wobei die Burzeln

natürlich nicht geschont werden konnen und diese Städe wie Stecklinge beshandelt, d. i., man pflanzt sie tief — daß eben nur das Kraut hervorblickt — in ein Gemisch aus zwei Theilen Flußsand und einem Theile lehmiger Rasenerde. Die Erde wird mäßig angegossen und die Töpfe bleiben den Binter über in einem Kalthause, dem Lichte möglichst nahe gebracht, ruhig stehen und sind nur selten zu feuchten. Im Monate Februar oder März des nächsten Jahres pflegen die jungen Triebe schon Leben zu gewinnen und mit diesem Sintritte sindet auch in der Regel die neue Burzelbildung statt. — Ende Mai können die Pflanzen ausgetopft und ins freie Land, in eine magere Erde verpflanzt werden; sie sind vor großer Rässe zu schüsen, daher gute Sandunterlage nothwendig. Die Pflanzen blühen in den Monaten August und September. Die späte Blüthezeit der Silono Pumilio gestattet an den natürlichen Standorten selten, reisen Samen zu sammeln, daher dürste der Stecklingsweg der einzige sein, diese Pflanzen zu vermehren und in den Handel zu bringen.

Breslan, im Mary 1866.

- COMPONIE

Bersuch zu einer systematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

36. Agave scolymus.

Durch die im Feuilleton bes 2. heftes, Jahrgang 1865 biefer Zeitsichrift, Seite 88 und 89, enthaltene Notiz, über die Blüthe diefer Art im fürftl. Balbenburg'ichen Garten zu Bolfegg in Würtemberg aufmertsam gemacht, wandten wir uns sofort an den dortigen Obergartner, herrn Schupp, um nahere Rachrichten über diese Blüthe einzuziehen und exhielten von demselben mit der zuvorkommendsten Bereitwilligkeit nicht nur sehr eingehende Wittheilungen, sondern auch Blätter und einen abgeblühten Blütbenaft.

Wenn wir nun unsere an diesen Theilen angestellten Untersuchungen mit den übrigen von dort erhaltenen sehr eingehenden Mittheilungen zussammensassen, so gelangen wir zu dem Ergebnisse, daß wir hier abermals eine A. scolymus vor uns haben, und können unsere a. a. D. bereits ausgesprochene Ansicht nur sesthalten, daß alle Pflanzen, die in unseren eisatlantischen Gärten disher theils als A. potatorum, theils als A. scolymus geblüht haben, nur Pflanzen der letzteren Art gewesen sind, eine echte A. potatorum aber dieher bei uns noch nicht zur Blüthe gelangt ist. Die Blätter der hier in Rede stehenden Pflanze waren ebenfalls nur

Die Blatter ber hier in Rebe stehenden Pflanze waren ebenfalls nur um die Achse flach auf dem Boben ausgebreitet, ganz wie wir auf S. 119, heft 3, Jahrgang 1865 dieser Zeitschrift, den habitus von A. scolymus charafteristrt haben.

Behufs Bereicherung des Materiales zur endgültigen Lösung der Samburger Gerten, und Blumenzeitung. Band XXII. 14

vorliegenden Frage, laffen wir nachstehenb eine genane Befchreibung bes Bluthenstandes und der Blumen der Bolfegg'ichen Pflanze folgen.

Die übersandten Blatter maren breit spatelformig, 71/2 Boll lang, über ber Basis 21/2, auf 1/3 ihrer ganzen Lange 43/4 Boll breit und stimmen hinsichtlich ihrer Consistenz wie bes Charatters ihrer Bestachelung ganz mit der von uns auf Seite 115—119 bes 3. heftes biefer Beit-

schrift, Jahrgang 1865, gegebenen Befchreibung überein.

Der Bluthenstand ift eine aftige Riepe, beren Mefte am Gipfel Bufammengefette, bichte, erhabene Dolben tragen (panicula ramis apice bracteolatis et umbellam compositam multifloram convexam portantibus). Schaft aufrecht, gerade, bis jum Beginne ber Riepe flielrund, von ba an mehrfach gerinnt und burch bie mit ihrer unteren Salfte in ben Chaft fich verlaufenden Bluthenafte unregelmäßig, etwas platt gebrudt und tantig, 10 Fuß hoch, an ber Bafis 11/2 Boll bid, bis in bie Spite fich allmalig auf 3 Lin. verjungend, einem Bufchel tleiner Chaftblatter, welche ben unterften Theil noch bicht umgeben und bie allmalig in Bracteen übergeben, entsproffend. Schaftblatter langlich, mit turzem jungenförmig jugefpitten Gipfel, 6 3. lang, an ber Bafis 13/4 3. breit, gerabe, aufrecht, nur wenig abstehend, mit einem 1 3. langen, rothbraunen, etwas hin und her gebogenen Endstachel verfeben. Confifteng leberartig, Blattfarbe lebhaft glanglos faftgrun, mahrend die Burgelfleischig. blatter grangrun find. Blatttranber gerade fortlaufend, mit einem 1/9 — 1 Linie breiten, faferigen, fast bunnhautigen, rothbraunen, feingegahnten Rande umgegeben, nur bier und ba ift ber Rand fleifchig und Babne flein, meiftens fcharf nach unten gebogen, rothbraun. Bracteen ben Stamm giemlich bicht umgebend, in ber Ditte Anfangs fleischig hautig, balb vertrodnet und bann buntelgrau, bie unteren auf breikantiger Bafis lang zugespitt, die oberen halbelliptifch, lang und fein zugespitt, mit einem hautigen, 1/2-1 Linie breiten, hellbraunen, weitstehend feingezahnten Rande umgeben und in einen hornartigen, verhaltnigmäßig starten, etwas hin und her gebogenen Stachel anslaufend.

Auf 4½ F. von der Schaftbase beginnen die fehlschlagenden Blüthenansätze und auf 8½ Fuß die noch 2½ Fuß hohe Rispe. Innerhalb derselben ist der Schaft hin und her gebogen. Rispe umgekehrt kenlenförmig. Blüthenäste unregesmäßig rund um den Schaft stehend, die untersten sast 4 Boll lang, mit ihrer unteren Hälfte dem Schafte angewachsen, die oberen abstehend zurückgebogen, rundlich, platt gedrückt, von
einer 1 Boll langen, vertrockneten, häutigen Bractee gestützt, am Gipfel
eine zusammengesetzte Dolbe tragend. Die Dolbe, an der Spitze der
unteren, vollständig entwickelten Aeste ist aus meheren (etwa 4) kurzgestielten,
an ihrer Basis von je einer häutigen Bractee gestützten Dolbehen zusammengesetzt, welche eine größere Anzahl (5 und mehr) gestielte und am
Grunde von einem bracteenartigen Involucrum gestützte Blüthen tragen.
Der Abstand der untersten Dolben vom Schafte beträgt 2—2½ Zoll und
vermindert sich derselbe mit der nach oben hin abnehmenden Aslänge, so
daß die obersten Dölbchen, auf einem kaum ½ Zoll langen Stiele stehend,
bem Schafte sast anliegen. Mit zunehmender Berkurzung der Aeste verringert

fich and die Bluthenfulle ber Dolben, fo daß die oberften berfelben nur noch 3-4 Bluthen tragen. Blumen aufrecht ftebend, gestielt; Stiele 4-5 Linien lang, an der Spipe und Bafis gegliebert und an erfterer tellerartig erweitert, stielrund, glatt, grun. Blumen einschlieflich Frucht-tuoten und ben überragenden Stanbgefäßen 31/2 3. lang. Bluthen bede oberftanbig, gelblich=grun, glatt, 11/2 Boll lang, bleibenb. Röhre bid, freifelformig, mit glodenformigem, leberatigem, fechotheiligem Bluthenfaume. Bipfel breiedig, pfriemlich, abwechselnb etwas fürzer, an ihrem wenig gurud gefchlagenen ftumpflichen Gipfel innerhalb weiß behaart, mit ber Rohre fast gleich lang. Stanbgefage feche, bleibenb, fast gleich lang, ben Saum beinahe um bas Doppelte überragend, aufrecht. Staub= faben 11/4 3. lang, der Röhre etwas unterhalb des Schlundes eingefügt. Stanbbentel langlich-linienformig, rudfeite unterhalb ber Ditte an= geheftet, geöffnet, aufliegenb, gelblichgrun, 8 Linien lang. Fruchtknoten unterftandig, enlindrisch, auf beiden Enden zusammengeschnurt, glatt, 11/4 3. lang, breifacherig. Griffel 2 Boll lang, breitantig, aufrecht, bie Staub-gefäße überragenb. Rarbe taum verbidt breitantig, augenscheinlich breistappig, Lappen nach oben zu abgerundet, weichwarzig. Samentapfel langlich, breitantig, mit bem vertrodneten Berigon gefront, breifacherig, vielfamig, Sheibemanbe an ben Seiten ber Fruchthulle rippenartig bervortretenb. Die Blumen fonbern reichlich Sonig ab.

Ans allen diesem geht zur Genüge hervor, daß hier wieder eine A. scolymus, wie wir dieselbe auf Seite 119 des 3. heftes dieser Zeitschrift, Jahrgang 1865, charafterisitt haben, vorliegt. Nach den von herrn Obergartner Schupp erhaltenen Mittheilungen stimmt der habitus dieser Pflanze, obgleich sie etwas furzblätterig ist, vollfommen mit der von uns a. a. D. gegebenen Charafteristit überein. Eine andere im fürstlich Balbenburg'schen Garten, ebenfalls aus München stammende und auch als A. potatorum bezeichnete Pflanze trägt ganz den von uns für diese Art angegebenen Charafter, nämlich die fürzeren, breiteren, mehr eiförmigen Blätter, mit abstehender und etwas eingebogener Blattrichtung in mehr ge-

brangter Rofettenform.

Bir werden die Bluthe diefer Pflanze abwarten muffen, um unumftögliche Gewißheit darüber zu erlangen, ob unsere Annahme bezüglich der specifischen Trennung dieser beiden Formen eine Richtige sei, und ob die Angabe Larwinsti's über die Schafthohe von A. potatorum sich beftätigt. Das haben beide Pflanzen nach allen von uns darüber eingezogenen Erlundigungen unbedingt mit einander gemein, daß sie in unserer Gartenenltur wenigstens noch nie Stolonen getrieben haben.

39. Agave ameena. Ch. Lem.

Wie wir bereits oben unter Ro. 34a. erwähnt haben, vermuthen wir, bag bie unter biefem Namen in unserem Besite befindliche Pflanze ein noch unausgebilbetes Eremplar von A. crenata ift.

40. Agave Verschaffeltii Ch. Lem.

Seibem wir unsere auf Seite 122 und 123 bes 3. heftes biefer

Beitschrift, Jahrgang 1865, aufgestellte Diagnofe und Befchreibung biefer Pflanze gegeben, ift uns vielfache Gelegenheit geboten worden, völlig ausgebildete Cremplare berfelben zu sehen und haben wir durch eigenen Augenschein die Ueberzeugung gewonnen, wie taum irgend eine andere Agavenart im Charafter ber Stachelbildung und beren Farbe, sowie in der Blattfarbe, in der Weise vielfach variirt wie diese. Hinsichtlich der Stachelfarbe sindet man fast alle Schattirungen, von einem lebhaft hellen Rastanienbraun, die zum dunkelen Schwarzbraun und in der Blattfarbe von fast reinem Grau-

grun, bis zu einem bem Rreibeweiß fehr nabe ftebenben Grau.

Kaft noch mehr aber variirt diese Art in bem Charafter ber Stachelund Blattranbbildung. Bahrend man Bflanzen mit wenig und flach ausgebuchteten Ranbern und nur flach breiedigen, fleischigen Stachelfiffen, mit dreiecigen, scharf zugespitten und meistentheils nach oben getrummten Stacheln finbet, begegnet man wieder anberen, beren Blattrander fehr erhabene, beltaformige, fleischige Stachelfiffen tragen, wodurch bann ber Rand als icharf und tief ausgebuchtet erscheint. Bei bergleichen Bflanzen find dann die Spitzen der Randstacheln fast stets start hin und her gebogen, ja, wir haben ju Amfterbam unter ber Pflanzengruppe von herrn A. Berichaffelt ein icon ausgebilbetes Eremplar mit febr bellgrauer Blattfarbe gefunden, bei bem bie hell-taftanienbraunen, fehr ftarten und langen Ranbstacheln in regelrechter Spirale gewunden waren. Dit bem Charatter bes Enbstachels verhalt es sich ebenfo. Je nachbem bie Rand: bestachelung machtiger und charakteristischer hervortritt, ist auch biefe mehr ober weniger fraftig und entweber mehr ober weniger bin und ber gebogen (flexuosus) ober spiralförmig gewunden (tortus).

Bas inbeffen bie fehr verschiebene Größenentwidelung ber uns vorgetommenen Pflanzen anlangt, fo bezweifeln wir, bag biefe Art bierin in gleichem Maage variirt, wie bies bei oberflächlicher Befchauung ben Anfchein Die fehr furzblätterigen und fleinen Eremplare namlich, bie wir gefeben, haben alle unterhalb ber Blattfrone einen gang turgen aber febr biden Stamm, welcher uns baburch entstanben zu fein fcheint, bag man Behufe Erleichterung ber Berpadung bei ber Berfendung, die ausgebilbeten und langeren Blatter fammtlich abgeschnitten und nur foviel Bergblatter beis behalten hatte, als zur bemnachstigen Wieberentwidelung ber Bflanzen am Bestimmungsorte erforderlich schienen. Wir haben in ber Sammlung bes Baron Rerchove wenigstens ein Dupend Exemplare von A. Verschaffeltii und von fehr abweichender Blatt= und Stachelfarbe, fowie mit verfchieben geformten Stacheln gefunden, auch unter biefen feche mit febr turgen und verhaltnigmäßig breiten Blattern, fowie mit bem ermahnten ungewöhnlich biden und kurzen Stamme. Diese Letteren aber rührten alle aus einer neuen Sendung her und befanden sich erst feit Kurzem in dem Besite

bes Barons.

Wir möchten fast vermuthen, daß die von Lemaire auf Seite 65 des 12. Bandes, Jahrg. 1865, seiner Illustration horticole beschriebene A. quadrata ein solches Exemplar von A. Verschaffeltii sei.

Rach allen biefen Bemerkungen muffen wir bie a. a. D. aufgestellte

nofe folgendermagen umandern:

A. subcanlescens rosulata; foliis rigidis brevibus obovatospathulatis, subito in apicem brevem, spina terminali valida semicanaliculata flexuosa interdum torta castanea vel brunnea
munitum excurrentibus, supra plano-concaviusculis subtus convexis, junioribus erecto patentibus senioribus subpatentissimis,
plus minusve cinerascentibus opacis utrinque scabris, margine
dentatis plano-vel acuto-sinuatis; dentibus corneis deltoideis
apice sursum curvatis aut tortis, basi carnosa plana aut elevata
insidentibus pro mole foliorum plerumque validis, læte castaneis,
brunneis vel nigricantibus. Nob.

4la. Agave chiapensis. Hort. Belg.

A. caulescens, oblongo - rosulata; foliis crassis carnosis subbrevibus spathulatis supra basin paulum angustatis in apicem brevem, spina terminali valida canaliculata brunnea munitum contractis supra, basin versus convexis in superiori parte planoconcavis, subtus convexis, subglauco-viridibus glaberrimis erectopatulis incurvulis apice interdum subreflexis, margine dentatis; dentibus subconfertis basi plana carnosa insidentibus minutis triangularibus apice sursum spectantibus vel curvatis obscure castaneis. Nob.

Bir haben diese Pstanze mehrsach in Belgien und Holland gefunden, wo sie seit meheren Jahren eingeführt ist. Ihrer Benennung nach aus dem mexicanischen Bundesstaate Las Chapias stammend, also den wärmeren Regionen angehörend. Sie bildet einen Stamm, der an dem ausgebischetsten Exemplare, was wir dei dem Handelsgärtner de Smett in Gent sahen, etwa 6 Boll hoch und $1^{1}/4$ Boll start war. Auf diesem Stamme erhebt sich eine längliche, etwa fußhohe Blattfrone, in welcher die sehr dicken Blattbasen den oberen Theil des Stammes auf eine Länge von 4-5 B. noch bededen, so daß die Pflanze mit ihren beinahe aufrechten, etwas nach innen gebogenen Blättern einige Aehnsichkeit mit dem Habitus der Alos mitræformis hat.

Blätter 7—8 Z. lang, in der Basis und die auf 2/3 ihrer gauzen Länge 21/2 Boll breit, in der Mitte, zwischen diesen beiden Kunkten, auf 2 Zoll verschmälert, sehr did und fleischig, in der Basis 11/2 Boll did, in einen kurzen spatelsörmigen Gipfel, mit einem starken, kurzen, gerinnten, dunkel-kastanieubraunen Endstachel auslausend. Oberseite in der Basis und von derselben auswärts gewölbt und daselbst einen elliptischen Querschnitt bildend, nach dem Gipfel zu flach ausgehöhlt. Blattfarbe ein grau-grünzliches Grün, glanzlos und auf beiden Blattseiten sehr glatt. Consisten z dich, steischig, etwas weich. Blattrichtung ausrecht abstehend, von der Mitte an etwas nach innen gebogen, mit etwas nach ausen zurückgebogener Spitze. Blattränder fleischig, gerade, nur sehr wenig zwischen den grünlichen, dicht stehenden Zähnen ausgebuchtet. Zähne auf flacher, sleischiger, hellgrüner Basis, dreieckig, kurz, mit auswärts gerichteter, wenig gebogener Spitze, dunkel-kastanienbraun. Bei jüngeren Pflanzen stehen die älteren Blätter wagerecht ab und biegen sich sogar etwas nach unten.

Sowie fich dann aber ber Stamm bilbet, fallen biefe ab und die unterften Blätter haben bann nur eine rein abstehende Stellung.

5la. Agave Regeliana. Nob.

A. acaulis; foliis radicalibus pergameno-coreaceis lanceolatis in apicem longum, spina terminali valida semicanaliculata obscure-castanea munitum excurrentibus, supra plano-concaviusculis in superiori parte laminis revolutivis irregulariter perlato undulatis apice canaliculatis, subtus a basi crassa convexis mox attenuatis subconvexis, junioribus erecto-patulis senioribus patentissimo-subdeflexis, pruinoso-læte-viridibus opacis, margine continuo minutissime dentato vel serrato; dentibus minutis subconfertis triangularibus cartilagineis diaphane albido-viridibus. Nob.

Diese Pflanze ftand auf der amsterdamer Ausstellung in der Agavengruppe des Sandelsgärtners, herrn Glym von Utrecht, unter dem Namen A. attenuata, von welcher sie sich auf den ersten Blid durch ihre wurzelständige Blattkrone, die fast pergamentartige Blattconsistenz und durch die harafteristisch ausgebildete Bestachelung, sowohl am Gipfel als an den Blattrandern, zur Genüge unterscheidet. Unter allen uns bisher vorgetommenen Agaven, steht sie als entschieden eigenthümliche Art da und haben wir sie daher dem Director der kaiferlichen Gärten zu St. Petersburg,

herrn Dr. Regel, ju Ghren benannt.

Blätter wurzelständig, lanzettlich, in einen lang zugespitzten Gipsel, mit ziemlich starken, halbgerinnten, 3/4 B. langen, dunkel-kastantenbraunen Endstachel auslaufend; 18 Boll lang, in der Basts 2½, in der Mitte 2³/4 Boll breit, dazwischen allmälig auf 1³/4 Boll verschmälert. Oberseite ausgehöhlt, in der oberen bünneren Hälfte beinahe flach, mit etwas zurückgeschöhlt, in der oberen bünneren Hälfte beinahe flach, mit etwas zurückgeschlagenen, hier und da lang-wellensörmig gebogenen Rändern; Unterseite in der unteren Hälfte stark gewöldt, nach oben zu, der zurückgebogenen Ränder wegen, flach ausgehöhlt. Blattrichtung der jüngeren Blätter ausrecht abstehend, der älteren fast wagerecht abstehend, in der oberen Hälfte etwas nach unten geneigt. Consistenz in der unteren Hälfte sleischig aber hart, in der oberen lederartig, aber der starken Faser wegen fast pergamentartig. Farbe ein helles, weißliches, glanzloses Grün und leicht bereift. Blattränder sortlausend, seingezahnt. Bähne klein, dreiedig, knorpelig, nicht sehr gedrängt stehend, sast durchscheinend weiß, mit brandiger Spitze.

Die hier beschriebene Pflanze hatte beinahe 21/3 Fuß Durchmeffer, bet 11/3 Fuß Höhe. Sie gehört mit zu ben Ansehnlichsten ihrer Abtheilung und wird an Größe in derselben nur von A. Jacquiniana und Fourcroydes übertroffen. Die lebhaft weißlichgrune Blattfarbe, mit bem ganz

lichtblaulichen Reif, verleiht ihr ein icones Anfeben.

A. acaulis; basi parum dilatata sicut constricta sordide glaucescens; foliis sat numerosis patule recurvis ultra basin parum contractis anguste oblongo-lanceolatis subplanis immarginatis (long. 0,60m — poll. 23; diam. 0,07 — poll. 23/4); aculeo terminali

distincto brunneo, $(0.03\text{m} = \text{poll. } 1^{1}/_{4} \text{ longo})$; aculeis distantibus (0.015--2--3) parvis deltoideis rectis vel sursum et deorsum versis rubescentibus. *Ch. Lem.*

Bir haben hier die a. a. D. enthaltene Diagnose Lem air e's wortgetren wiedergegeben, da wir die Pflanze selbst nicht gesehen haben. An der erwähnten Stelle ist sie noch als A. Fourcroydes Lem. aufgeführt, eine Bemanung, welche Lem aire so freundlich gewesen ist wegen der von uns gleich benannten, unter Ro. 52 im 4. Hefte dieser Zeitschrift, Jahrgang 1865, Seite 167 und 168, aufgeführten Pflanzen in den obenstehenden Namen unzuwandeln. Die vorstehende Diagnose enthält Manches, was auf unsere A. Fourcroydos hinweist, nur ist das Berhältniß der Länge zur Breite in den Blättern ein wesentlich anderes und ist der Endstachel ein bedeutend längerer. Ferner erwähnt Lemaire, daß die Pflanze bedeutend blattreicher, als die ihr nahe verwandte A. Ixtly sei, ein Umstand, der uns auch an der Identität unserer Pflanze mit der Lemaire'schen zweiseln läßt, da nusere A. Fourcroydos sehr wenig blattreich und jedensalls noch blattärmer als A. Ixtly ist.

Eine enbgültige Entscheidung über die Pflanze muffen wir uns daher vorbehalten, die wir sie felbst gesehen haben. Wir haben indeffen geglaubt, sie boch vorläufig in unsere Gintheilung hier mit aufnehmen zu muffen-

53a. Agave excelsa. Nob. Hort. Lovan.

A. caulescens polyphylla in coronam subglobosam disposita; foliis pergameno-coreaceis lineari-ianceolatis basin versus sensim angustatis, in apicem perlongum, spina terminali brevi robusta conoidea nigricanti munitum excurrentibus, supra plano-concaviusculis apicem versus canaliculatis, subtus convexis, juni-oribus erecto-patulis senioribus supra basin mox deflexis cinerascenti læte-viridibus, margine continuo angustissime albido dentato; dentibus repandis, corneis basi cartilaginea albida insidentibus, deltoideis apice spinescentibus plerumque sursum spectantibus aut interdum deorsum vel antrorsum brevi-uncinatis, nigricantibus. Nob.

Auf ber amsterdamer Ausstellung haben wir diese schöne ansehnliche Pflanze in der Agavengruppe des handelsgärtners, herrn Glyn von Utrecht, als A. virginica gefunden, mit der sie indessen, wie aus vorskehender Diagnose ersichtlich, auch nicht die allerentserteste Aehulichseit hat. In Rew trug sie den Namen der A. Jacquiniana, welcher sie allerdingssichse bedeutend näher steht, von der sie sich aber hinlänglich durch die kann halb so breiten Blätter und ihren verhältnismäßig hohen, trästigen Stamm, wie den viel bedeutenderen Blattreichthum hinlänglich specifisch unterscheidet. Zum dritten Male endlich fanden wir sie im botanischen Sarten zu Loewen, und zwar unter dem vorstehenden Namen. Da ihr ganzer habitus sehr wohl zu dieser Benennung paßt, so haben wir diesen Ramen beibehalten.

Ein 7 — 8 Boll hoher, 2 Boll ftarter, holziger Stamm tragt eine babe, langlich ingelige, fehr reiche Blatttrone. Blatter fcmal, linienformig,

langettlich, 21 Boll lang, in ber Basis 21/2 Boll, in ber Mitte 21/4 Boll breit, bazwifchen auf 11/4 3. verfchmalert und hier flart feitlich aufammen= gepreßt, in einen fehr langgestredten, gerablinigen Gipfel, mit einem 1/2 3. langen, in feiner Bafis 11/2 Linie ftarten, vollen fcmarglichen Enbftachel anslaufenb. Die breite Bafis bes hornartigen Enbftachels fest fich gang scharf von der fleischigen Blattspipe ab und verläuft in teiner Beife in bie Blattranber. Dberfeite von ber Bafis aufwarts flach ober Anfangs in ber Mitte etwas gewölbt, weiter oberhalb flach ansgehöhlt und gegen ben Gipfel hin gerinnt; Unterfeite gewolbt. Farbe afchfarbig bellgrun. Confistens vorherrichend faserig, von ber Bafis bis jur Mitte etwas fleischig, von ba an gegen ben Gipfel hin hart bunnleberartig. Blat≥ richtung ber jungeren Blatter aufrecht abstehend, bie mittleren von ihret Mitte an herabhangenb, die alteften aber icon bicht fiber ber Bafis berab: gebogen. Blattrander fortlaufend, gerade, gang fomal, pergamentartig, weißlich geranbet und weitstehend gezahnt. Bahne auf flacher, weißlich Inorpeliger Bafis, beltaformig, bornartig, fcmarglich, im Berhaltniffe gur Blattmaffe von mittlerer Große, mit meiftentheils nach oben gerichteter, manchmal auch nach oben ober unten hatig getrummter, fiechenber Spige.

Die beschriebene Bflange ber amfterbamer Ausstellung hatte, von ber Bafis bes Stammes gerechnet, eine Sobe von 21/, Fuß und ihre Blattfrone maß von den Spiten ber herabgebogenen, alteften Blatter, bis zu ben Spiten ber jungften 33/4 Fuß, bei gleichem Durchmeffer.

Es ift auffallenb, bag biefe in ihrem gangen Sabitus fo entichieben hervortretenbe Pflanze, bie auch in volltommen ausgebilbeten Gremplaren mehrfach in ben Sammlungen vertreten ift, bisher noch gar nicht als eigene Art erkannt worden ift. Bei bem bereits vorgerudten Alter ber von uns beobachteten Eremplare ift es nicht unwahrscheinlich, bag bie eine ober bie andere berfelben einmal balb zur Bluthe gelangt und bitten wir in foldem Salle ben betreffenben Gigenthumer inftandigft, um gefällige Dittheilung pon frifden Bluthen, Blutbenaften, Camentapfeln und eine moglichft genaue Befdreibung bes Bluthenftanbes.

24a. Agave Brauniana. Nob. Hort. Kew. sub spec e St. Luis Potosi No. II.

A. subcaulescens; foliis fibroso-coriaceis lineari-lanceolatis basin versus paulum angustatis in apicem sublongum, spina terminali tenui angustissime canaliculata brunnea munitum excurrentibus, supra planis vel junioribus plano-concavis, subtus convexis, cinerascenti-viridibus opacis, junioribus erecto-patulis subadscendentibus interdum apice deflexis senioribus ubique patentissimis in superiori parte recurvatis, margine continuo recto dentatis; dentibus minutis subapproximatis basi deltoideis apice sursum curvatis, junioribus albido-viridibus apice læte-castaneis, senioribus castaneis vel brunneis. Nob.

Wir fanden diefe Pflanze im Garten zu Rem, mo fie als Spec. 6 Luis Potosi No. II. cultivirt wurde. Go abulich bieselbe auch, nach ber Diagnose zu urtheilen, unserer A. elongata ober A.

lurida Ait. erscheinen mag, fie ift bennoch burchaus charatteristisch von Beiben verschieben.

Die ganze Tracht ber Pflanze, mit ihren fast aufrecht ftehenben, mitunter auffteigenben jungeren Blattern und bann fast ohne Uebergang, die rund um die Achse nach allen Richtungen hin horizontal ansgebreiteten, im oberen Theile herabgefrümmten alteren Blatter, unterscheiben die Pflanze sewohl hinlanglich von den Borgenannten, als von der hierunter unter 54b.

aufgeführten A. Desmettiana.

Die Bflange bilbet einen turgen, noch mit vertrodneten Blattreften bebedten, fraftigen Stamm und eine fast halbfugelige Blätterfrone, in welcher inbeffen die Dittelblatter zwischen ben borigontalen und ben unter 45° abftebenben fehlen. Blatter fcmal, geftredt = langettlich, nach ber Bafis zu wenig und febr allmalig verschmalert, in einen lang gestrecten Gipfel, mit bunnem, fehr eng gerinnten, buntelbraunen Enbstachel aus-laufend: Oberfeite bei ben jungeren Blattern flach ausgehöhlt, bei ben alteren flach, gegen ben Gipfel bin gerinnt, Unterfeite gewölbt. Blatt= richtung ber jungeren Blatter aufrecht abftebend und etwas anfteigenb, mit bie und ba gurudgebogenem Gipfel ber alteren Blatter nach allen Seiten bin borizontal abftebend, mit berabgefrummtem, mitunter faft gurudgetolltem Gipfel. Confifteng faferig, leberartig, von ber Bafis bis gur Blattfarbe ein glanglofes, afchfarbenes Mitte etwas fleifchig verbidt. Blattranber gerabe fortlaufend, gezahnt. Bahne etwas genabert, flein, mit beltaformiger Bafis, und feiner, etwas nach oben geframmter Spipe. Die jungeren in ber Bafis weißlichgrun, knorpelig, mit hell taftanienbrauner Spipe, die älteren taftanienbraun.

54b. Agave Desmettiana. Nob.

A. acaulis; foliis fibroso - coriaceis subpergamenis elongatolanceolatis basin versus paulum angustatis in apicem sublongum,
spina terminali robusta semicanaliculata obscure castanea munitum excurrentibus subconvolutis, supra ad basin planis demum
subconcavis medio plano canaliculatis laminibus revolutivis apice
canaliculatis subtus usque ad duo tertias convexis subcarinatis,
demum plano-revolutivis patentibus, senioribus patentissimis undulato-reflexis, pallide glaucis opacis, margine continuo recti
dentatis; dentibus perminutis subrepandis, planis cuspidatis sursum
spectantibus, junioribus diaphane-albidis senioribus cinereis. Nob.

Die beschriebene Bflanze fanben wir bei dem Handelsgartner herrn A. Berfchaffelt zu Gent und haben fie dem bortigen Sanbelsgartner, herrn de Smett zu Ehren, ber fich um die Agaventunde durch mehrfache Einfahrungen und forgfältige Eultur biefer Pflanzenfamilie verdient macht,

benannt.

Pflanze stammlos. Blatter nicht vorherrschend zahlreich, verlängert, lanzettlich, nach der Basis zu wenig und sehr allmälig verschmälert, in einen ziemlich gestreckten, lanzettlichen Gipfel, mit einem farten, halbgerinnten, dunkel-kastanienbraunen, sein zugespitzten Endstachel pfammengerollt, 20 Boll lang, in der Basis 31/2 Boll breit, gleich über berfelben bis auf 1½ Boll zusammengezogen und bann allmälig gegen bie Mitte hin wieber bis auf 2½ Boll verbreitert. Oberseite an ber Basis stach, bann stach ausgehöhlt und in der Witte stach, mit stacher Mittelrinne und zurückgebogenen Rändern, gegen den Gipfel hin gerinnt. Unterseite an der Basis start gewölbt, mit einer dis gegen den Gipfel hin durchgehenden, stach rundlichen Mittelrippe, stacher Wölbung und zurückgebogenen Rändern. Blattrichtung abstehend und in den mittleren Blättern etwas nach innen gekrümmt, die ältesten horizontal ausgebreitet und wellensormig etwas nach unten zurückgebogen. Consistenz sasseriet und wellensormig etwas nach unten zurückgebogen. Consistenz sassesietet und wellensormig etwas nach unten zurückgebogen. Consistenz sasse und über dieselbe hinaus steischig verdick, von der Mitte nach oben zu hart perzgamentartig. Blattfarbe blaß-grangrün, glanzlos. Blattränder gerade fortlausend, gezahnt. Zähne sehr klein, etwas entsernt stehend, slach, seinsspisse, nach oben gerichtet, die jüngeren durchscheinend weiß, die älteren aschgenze.

A. subcaulescens gigantea; foliis ad basin crassis caraosis in superiori parte fibroso-coriaceis oblongis basin versus angustatis in apicem lanceolatum, spina terminali tenui nigricanti munitum excurrentibus supra, ad basin convexiusculis mox profunde concavis et in suprema parte corrugato-pluri-canaliculatis, subtus subangulato-convexis apicem versus corrugato pluri-carinatis, junioribus patentibus apice mox dependentibus, senioribus patentissimis paulum deflexis, læte flavo-viridibus subopacis, margine recto minutissime per repando denticulatis; dentibus minutis plano-triangularibus obtusiusculis nigricantibus regulariter perrepando positis. Nob.

Diese im Garten zu Kew vorhandene Bflanze muß ihren Abmessungen und ihrem ganzen Sabitus zusolge bereits eine sehr alte sein. Sie gehört unbedingt zu den größten ihrer Gattung und zeichnet sich eben so sehr durch ihre gigantische Größe als durch den dürftigen Charakter ihrer Bewassung aus. Sie hat im Habitus einige Achnlichkeit mit A. sobolikera Slm., unterscheidet sich aber wesentlich von dieser durch ihre noch bedeutendere Abmessungen, durch die viel festere, bedeutend faserigere Textur und die tiese Aushöhlung der Blätter, wie den dürftigeren und überhaupt sehr verschiedenen Charakter der Bestachelung. Ueber ihre Abstammung haben wir

leiber Richts erfahren tonnen.

Die Pflanze bilbet einen kurzen aber sehr kräftigen, 6—7 Boll starten Stamm, ber mit ben Resten ber vertrockneten Blätter bebeckt ift. Die Blattkrone hat eine gebrückt halbkugelsbrmige Gestalt und mißt bei 4½ F. Höhe 7—8 F. im Durchmesser. Blätter länglich, nach ber Basis zu verschmalert, in einen lanzettlichen Gipfel, mit einem verhältnismäßig bannen, 6—9 Linien langen, eng gerinnten, schwarzbraunen Endstachel auslaufend, 4 Fuß und mehr lang, in der Basis 5 Boll, in der Mitte 8 Boll und kurz über ber Basis 4 Boll breit, dann aber sofort in kurzer Biegung wieder verbreitert. Oberseite in und kurz über der Basis slach oder flach gewölbt und hier halbstielrund, aber balb tief und in der oberen Sälfte schmal = löffelartig ausgehöhlt; Unterseite sehr erhaben gewälht und der

löffelartigen Sohlung ber Oberfeite entfprechend ber Lange nach flachbanchig hervortretenb. Confistenz faferig, hart-leberartig, an ber Bafis biaffeifchig, 2 Boll fart, aber verbunnt, befonders nach ben balb ftart aufgebogenen, ziemlich scharfen Blattrandern zu. Die Blattmitte bes halt aber eine etwas bicere, fleischigere Textur. Blattrichtung ber jungeren Blatter abstebend. Bei zunehmender feitlicher Genfung ber Bafis und bes unteren Blatttheiles verliert ber obere Blatttheil mitunter bie Rraft, fich aufrecht zu erhalten und hängt dann bogenförmig herab. Spater, bei junehmender Rraftigung bes Fafergebilbes, heben fich bie Blattgipfel aber wieber, fo bag bie alteren, horizontal abstehenben Blatter auch mit ihren Spigen wieder diese Richtung annehmen und mit ihrer Achfe fich nur etwas unter die Bagerechte fenten. Blattfarbe ein lebhaft belles, fant glanglofes, gelbliches Grun. Blattranber fortlaufenb, gerabe, bunn, icarf, fentrecht aufgebogen, weitstehenb gezahnt. febend, in regelmäßigen Abftanden, febr flein, flachsbreiedig, mit niebriger, flumpflicher Spite, hornartig fcmarglich. Die Bestachelung ber Pflange ift fo unanfehnlich, daß man diefelbe in ber Entfernung gar nicht mahrnimmt und erft naber berantreten muß, um fie ju bemerten. Als die ansehnlichfte ber in Rem vorhandenen noch unbestimmten Bflangen, beren Abstammung aber unbefannt, haben wir fie bem bortigen Garten ju Chren benannt

6lb. Agave Gæppertiana. Nob.

A. caulescens; foliis pergameno-coriaceis lato-lanceolatis basin versus angustatis, apice in spinam terminalem brevissimam conicam castaneam excurrentibus convolutis, supra plano-concavis subtus medio lato-carinato-convexis, laminibus planis utrinque apicem versus pluri-canalulatis respective carinatis, junioribus patentibus senioribus patentissimis, intense læte-viridibus junioribus pruinosis demum nitentibus, margine continuo recto dentatis; dentibus confertis minutis deltoideis apice sursum curvatis perobscure castaneis vel nigricantibus. Nob.

Die hier beschriebene Pflanze haben wir in bem botanischen Garten zu Breslau und in der Saunders'ichen Sammlung gefunden. Sie ift eine der schönften ihrer Art, die sich eben so sehr durch die gefälligen Bers haltniffe ihrer Blattsorm und beren schöne, glanzend hellgrune Farbe, welche durch den schönen, blaulichen Reif der jungeren Blatter noch einen besonderen Reiz erhalt, als auch durch den Contrast auszeichnet, zwischen

biefer garten Blattfarbe und ber faft fcmargen Beftachelung.

Die Pflanze bes breslauer Gartens ftammt aus ber Sammlung eines in ber Rabe biefer Stabt anfaffigen Baron von Richthofen. Bober

biefer biefelbe erhalten hat, ift nicht zu ermitteln gewefen.

Stamm 6 Boll hoch, 11/2 Boll ftark. Blattkrone gedrückt, flachs halbtugelig, Blatter breitlanzettlich, 2 Fuß lang und langer, in der Bafis 31/2, in der Mitte 5 Boll breit, dicht über der Bafis auf 21/2 Boll verfchmalert, in einen regelrecht lanzettlichen Gipfel, mit ganz kurzen, 2 L. langen, aber verhältnismäßig ftarken, conischen, dunkel = kaftanienbraunen Endftachel zusammengerollt. Oberseite dicht über der Bafis, saft flach in

ber Mitte etwas gewölbt, bann flach ausgehöhlt, Unterseite an ber 3/4 &.
biden Basis runblich, breitsielartig start gewölbt. Diese kielartige, breite
Mittelrippe sett sich, nach oben zu abnehmend, bis auf 1/3 ber Blattlänge
fort, wöhrend die beiden Blattseiten nur ganz flach gewölbt, sast slach abstehen. Im obersten Drittel der Blattlänge ist das Blatt mit meheren
gleichlaufenden Längenrippen durchzogen, die sich auf der Oberseite als entsprechende flache Rinnen kennzeichnen. Blattrichtung der jängeren
Blätter abstehend, der älteren fast wagerecht ausgebreitet oder etwas herabgebogen. Consistenz faseig-dünn-lederartig, fast pergamentartig, hart,
im unteren Blatttheile, namentlich in der Mittelrippe der Unterseite sleischig
verdickt. Farbe ein lebhaftes, helles Saftgrün, in den jüngeren Blättern
mit einem leichten, himmelblanen Reif augehaucht. Blattränder gerade
fortlausend, gezahnt. Zähne klein, gedrängt stehend, beltaförmig, mit
aufwärts gebogener, stumpslicher Spize, schwärzlich-kaftanienbraun.*)

Bir haben diefe fcone Bflanze bem um die Botanit fo febr verbienten Director bes botanifchen Gartens zu Breslau, herrn Geheimrath

Goeppert, zu Ehren benannt.

6lc. Agave Haseloffi. Nob.

A. subcaulescens; foliis fibroso-carnosis lanceolatis apice in spinam terminalem tenuem angusto-semicanaliculatam brunneam excurrentibus, supra ad basin plano convexis demum valde concavis, subtus perconvexis laminibus interdum lato-undulatis, viridibus subnitentibus patentibus, junioribus subincurvatis, margine serrato-dentatis, dentibus confertis parvulis triangularibus apice

sursum vel deorsum spectantibus brunneis. Nob

Die Pflanze bilbet einen kurzen, mit ben Resten abgestorbener Blätter bebeckten Stamm. Blätter lanzettlich, nach ber Basis zu etwas verschmälert, am Gipfel mit einem bünnen, kurzen, zur Hälfte eng gerinnten, bunkelbraunen Enbstachel versehen. Oberseite bicht über ber Basis slach gewölbt, aber balb tief ausgehöhlt, mit in langen Wellenlinien gebogenen, answärts gerichteten Blattseiten; Unterseite halbkreissörmig gewölbt. Rach bem Gipfel zu treten auf beiben Blattseiten mehere gleichlausenbe, flache Längenrippen hervor, die sich auf der entgegengesehten Blattseite als entsprechende flache Rillen markiren. Consistenz faserigesseischig, hart, an der Basis dich, nach oben zu verdünnt. Blattrichtung abstehend, die jüngeren Blätter etwas einwärts gebogen. Farbe schon lebhaft grün, etwas glänzend. Blattränder aufgebogen, scharf, lang, wellig gebogen, sein, sägezähnig gezahnt. Zähne gedrängt stehend, dreesdig, mit theils auf= theils abwärts gebogener Spize, dunkelbraun. Blüthenstand einsach, ährensörmig, mit kopssören, zweiblumigen Astansähen. Schaft aufrecht, in seinem unteren Theile wenig seitwärts gebogen, 5 Fuß hoch, an der Basis 1½ Zoll stark, nach oben allmälig verjüngt, im Beginn der Nehre schwach gefurcht und innerhalb derselben durch in den Schaft

^{*)} Die Pflanze hat Enbe Marz b. 3. begonnen einen Bluthenschaft zu entwickeln, und werben wir baber fpater eine Beschreibung ber Inflorescenz berfelben folgen laffen.

herablaufende Bafen ber Aftanfape vielfach unregelmäßig gekielt, refp. ge= rimt. Textur bes Schaftes loder, fo daß bas Bellengewebe im Innern beffelben bas Befag= und Faferfpftem überwiegt. Schaft in von links nach rechts gewundener Spirale, ziemlich bicht mit Bracteen befett. Stellung berfelben bilbet anscheinend eine einfache, breiglieberige Spirale, bei forgfältiger Untersuchung fteht jedoch nicht bas vierte Blatt genau über bem erften, wie bies bei obiger Annahme ber Fall fein mußte, fonbern erft bas zweiundzwanzigste, so bag bie Divergenz in Bahrheit 13/21 ift. Bon unten nach oben verkurzt fich bie Binbung ber Spirale allmälig und geht in ber Rispe in eine doppelreihige, fechsgliederige über, fo daß bort bie flebente Aber ber erften fteht. Bracteen faferig, hautig, auf breiter Bafis, in einen geradlinigen, lanzettlichen Gipfel zugefpitt. Die unterften find in ber Bafis 11/4 Boll breit, 4 Boll lang und am Gipfel mit einem 11/2 Linie langen, gerinnten, hornartigen Enbstachel versehen, aufrecht ab= ftehend, anfangs grun und in der Mitte noch etwas fleischig, aber mit gang bannhautigen nach innen gebogenen Randern. Weiter oberhalb find fie allmalig verkurzt, fo daß fie in der Rispe nur noch $1^1/_2$ 3. lang find. In weit bedeutendem Daage verschmalert fich die Bafis, beren Breite in ber Riepe nur noch 3 Linien beträgt. Bluthenahre 21 3. lang, alfo 3/s ber gangen Schaftlange einnehmend, teulenformig. Blumen gepaart, ftiellos, auf ben zweiseitigen topfformigen Aftanfagen, an ber Bafis ge-Bluthenbede trichterformig, hellgrun glatt, breitantig, mit erhabenen Rispen auf ben Seitenflächen, am Gipfel bes Fruchtfnotens etwas zusammengeschnnrt, 11/2 Boll lang, 2 Linien im Durchmeffer. Blathenfaum 6-zipfelig, bis jum Schlunde getheilt. Ripfel langlich. mit ftumpf jugespittem Gipfel, gleich lang, 7 Linien lang, 2 Linien breit, 3 angere und 3 innere, mit rudwarts gebogener Spite, fleifchig. Meußere außerhalb mit etwas hervortretender Mittelrippe, in ber unteren Galfte hellgrun, in der oberen braunlichviolet, innerhalb flach, mit aufgebogenen Ranbern, nach bem Gipfel ju ebenfalls braunlichviolet, aber blaffer als außerhalb, in einen fleischig verbidten, innerhalb mit weißem Flaume verfebenen Bipfel enbigenb. Innere wenig breiter als bie außeren, außerhalb mit einer bidfleischigen, an ber Basis linienbreiten, flachen, nach bem Gipfel bin fich verjungenden, an ben Seiten fentrecht abgeschnittenen Mittelrippe versehen, an welche sich die dunneren, fast häutigen, nach innen flach gebogenen Blattfeiten anfeten. Mittelrippe hellgrun, nur gegen ben Gipfel hin brannlichviolet, augere Blattrander ebenfalls braunlichviolet; innerhalb in ber Mitte flach gefurcht und gegen die Blattspigen bin um= geftehrt breiedig, fowie auf ben Ranbern bes Gipfels mit weißem Flaume Staubgefäße aufrecht, etwas abstehend, gleich lang, vor bem befett. Erblühen eingeschlagen, fpater ben Relch etwas überragend. Staubfaben faft 21/2 Boll lang, pfriemlich, hellila, bem Schlunde eingefügt und bem unteren nicht zurudgebogenen Theile ber Bipfel anliegenb. Stanbbentel linienformig, Anfange violetbraun, fpater gelblichgrun, in ber Ditte rudfeits angeheftet. Fruchtinoten prismatifch = breifantig, mit etwas ab-gernubeten Eden, nach bem Gipfel und ber Bafis wenig verschmalert, 10 Linien lang. Griffel fraftig, ftielrund, nach oben zu wenig verjungt,

23/4 Boll lang, helllila, mit breitantigem Ropfe. Rarbe breilappig. Rapfel holzig, mit fleischiger, hantiger Schaalle, breitantig, mit abgerundeten, in ihrer Mitte flach gefurchten, 5 - 6=nervig durchzogenen Seitenflachen, nach bem Gipfel und ber Bafie ju fast halblugelig abgerundet verjüngt, breifacherig, mit 2 Reihen platter Camen. halbfreierund platt, mit icharf erhabenem Rande, glanglos, fcwarz.

Wenn man die Diagnose dieser Pflanze mit jener ber A. Bouchei vergleicht, fo wird man faum einen Unterschied zwischen beiben entbeden, es fei benn ber ichmale rothliche, pergamentartige Blattrand ber letteren und die knorpeligen Bafen bei beren Randstacheln. Auch im außeren Aufeben haben beide Bflangen für ein weniger genbtes Muge fo viel Mehnlichfeit, bag man leicht verleitet werben fann, fie ju verwechseln, wenn fie nicht neben einander fteben. Dem geubten Renner murben indeffen doch auch in ber blogen Pflanze, ohne hinzugiehung des Bluthenftandes, Die charafteristischen Unterschiede amischen Beiben fofort auffallen. Der Stamm ift bei A. Bouchei ein viel hoberer und mehr charafteriftisch ausgebilbeter. Die Blatter find langer, geftrecter, weniger tief ausgehöhlt, Die wellenförmigen Biegungen ber Blattranber find furzer und mehr ausfchließlich gegen bie Blattbafe bin vorhanden. Auferdem haben fie ben pergament: artigen, rothlich gefarbten Rand und knorpelige Stachelbafen. beutlicher aber ale durch biefe Unterschiebe, tritt die fpecififche Berfchiebenbeit in ber Korm bes Bluthenstandes und in ben Samen bervor.

Bei A. Bouchei ift ber Schaft ein gerader, auffteigenber, mit einer langgeftredten, verhaltnigmäßig fcmalen Bluthenabre, beren geringerer Durchmeffer fich hinlanglich burch bie fleineren Blumen und bie furgeren Staubgefäße erklart. Bei A. Haseloffii ift ber Schaft in einer taum mertlich auffteigenden Form feitlich übergebogen. Die Bluthenahre bebedt bas oberfte Dritttheil ber gangen Schaftlange in regelrechter Reulenform bis zur außerften Schaftfpite. Die Blumen fomohl als bie Staubgefafe find um 1/3 langer. In ber Structur ber Blumen tritt als carafteriftifder Unterfchied, außer ber Farbe, noch die fehr breite, gu beiben Seiten fentrecht abgefette Mittelrippe ber inneren Relchzipfel hervor. Enblich find bie Samen bei A. Bouchei glangend fcmarg und von viel boderigerer

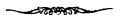
Dberfläche.

Bie uns ber Gartner bes herrn hafeloff verficherte, hat herr Brofessor R. Roch in ber blubenden Bflanze die A. densistora Hook. au erkennen geglaubt. Gie hat in bem Blathenstande allerdings mit berfelben einige Aehnlichkeit, unterfcheibet fich von berfelben aber binlanglich burch Form, Confifteng und Farbe ber Blatter, fowie namentlich burch bie ftartere, fcmargliche, hatig gefrummte Randbeftachelung. Auch ift A. densiflora völlig stammlos und mehr breit als hoch.

In ben belgischen Garten fommen vielfach jungere Bflangen unter bem Ramen der Letteren vor, die indeffen entschieden unrichtig benannt find und von benen wir vermuthen, daß es junge Pflanzen ber A.

Haseloffii find.

(Fortfetung folgt.)



Garten-Radrichten.

Ueber ben botanischen Garten zu Breslau im Jahre 1865. Bom Beh. Medig.=Rath Professor Dr. Göppert.

Dem botanischen Garten zu Breslau find im Jahre 1865 viele werthe volle Geschenke verschiedener Art zugekommen, die wir einer Anzahl gütiger Geber verdanken und bitten wir um Fortdauer dieser gütigen Berückichtigung, die wir wohl als einen Beweis der Theilnahme unserer Bestrebungen anssehen durfen, dem zunächst zu academischen Unterrichtszwecken bestimmten Garten auch den Charakter eines zur Berbreitung wissenschaftlicher Erskuntnis dienenden Instituts zu verleihen.

Bur Bermehrung bes Bflangenvorrathes trägt nun anch ber Samensober Bflangen-Lausch-Berkehr bei, welchen die botanischen Garten Europa's, mit Ausnahme England's, unterhalten, ber auch hierbei, unterstütt burch ben Inspector des botanischen Gartens, herrn Nees von Csenbeck, sorgsam unterhalten wird. Bu ben 70 bereits gegenseitig verbundenen trat in der letten Beit noch Calcutta; bann Melbourne und Abelaide in Australien, wo ebenfalls ein Deutscher, wie in Melbourne, der lette ber berühmten

Braber Schomburgt, fo eben jum Director bes bortigen botanifchen Gartens ernannt worben ift.

Unfere Anlagen haben wieber mannigfache Erweiterungen erfahren:

- 1) Die der Aufftellungen von Früchten, arzeneilichen und technischen Producten neben den Mutterpstanzen in den Gewächshäusern und vom April die October im Freien: Stämme von Kauthorrhöen, Fruchtrispen von Cocos nucifera, Caryota und Arenga in jüngerem Zustande, reise Früchte von Borassus flabellisormis, Pandaneen (Pandanus furcatus); Bapfen der Sequoia gigantea, Pinus Lambertiana, sämmtlicher Gruppen der Proteaceen, Chcabeen, Zapfen von Stangeria, Ceratozamia, Dioon, Cycas circinnalis, Sapindaceen, eine ziemlich vollständige Sammlung medizinisch und technisch wichtiger Hölzer des Handels ans der Familie der Cordiaceen, Berbenaceen, Terebinthaceen, Papilionaceen, Cäsassinien und Mimoseen, zum Theile Geschenke unseres so hoffnungsvollen, hochzeschäusen stüngeren Freundes und Schülers Dr. Kabsch, der jüngst in der Schweiz bei wissenschaftlichen Forschungen durch jähen Sturz sein Leben versor.
- 2) Die phyfiologische burch zahlreiche, die Wachsthumsverhältniffe ber Baume erläuternde Exemplare aus Schlesien, dem Böhmerwalde x. (wie vor allen ichon anderweitig beschriebenen Buchenstamm mit Inschrift und Iahreszahl im Innern und den seinem willichen Alter entsprechenden ankeren Holzlagen von Berrn Apotheker Kruppa).

3) Die palaontologische, eine neue Zierbe burch einen schönen, 16 Centner schweren versteinten Stamm unserer Araucarites Schrollianus, mit tief in die Dasse eingebrungenen Rollfteinchen, aus dem sogenannten versteinten Balbe von Radowenz in Böhmen, Geschent des

herrn Raufmann hartmann in Cudowa.

4) Die alpine Bartie. Bu den Gruppirungen ber Alpenpflangen nach ben Sobenverhaltniffen von den Bergalpinen, fubnivalen und nivalen

Region bis zum Berschwinden der Begetation und der bes hohen Rorbens in beiden hemisphären, tam noch hinzu eine Anlage dieser zierlichen Gewächse nach natürlichen Familien, mit theilweiser Berückschitigung der geognostischen Unterlage, damit in Berbindung eine Aufstellung von Coniferen, in Beziehung auf ihre geographische Berbreitung, welches Moment bertanntlich allen unseren Aufstellungen zu Grunde liegt, da ich es bei der hohen Bedeutung geographischer Studien für alle unsere Berhältnisse und der immer größeren Ausdehnung des Beltverkehres auch für eine Aufgabe der botanischen Gärten halte, nach dieser hinsicht hin die Kenntnischer Pflanzenwelt zu fördern. Meine Herren Collegen Prof. Dr. Schent in Würzdurg und Kerner in Innsbruck haben bereits ähnliche Einzichtungen getroffen, die sich überall leicht ausführen lassen.

5) Eine größere Ericineen-Bartie ober Anlage zu haibe- und Moor-Pflanzen von europäischen, nordameritanischen und chinefisch = japanischen

Arten.

Bu ben hier noch nicht vorhandenen Pflanzenfamilien erlangten wir Repräfentanten der Taccaceen, Aprideen, Burferaceen, Lardizabaleen, Sauvagefiaceen, Erythroxileen, bod fehlen an ben bis jest bekannten 280 bis 290 Familien immer noch an 30, welche freilich mit etwaiger Ausnahme von 10 bis 15, allen anderen botanischen Garten ebenfalls noch abgeben. Biele spstematische, in physiologischer, medizinischer oder auch technischer Sinficht intereffante Bflangen tamen bingu, von benen wir nur einige als Inhalt unferer Gemachshaufer anführen wollen. Bahlreiche feltenere Dr. chibeen, wie Cattleya Skinneri, Vanda tricolor, Lælia purpurata, Chysis Limminghii, Aerides quinquevulnerum Lindl. u. m. a., Dracæna elegans und Aubriana Ad. Brongniart, Jonidium Pancherii Ad. Brongniart, die durch ihre fclauchformigen Bracteen fo intereffante Noronta gujanensis, die prachtigen Musacen: Musa Ensete Bruce, bas größte trautartige Begetabil aus Abpffinien, Strelitzia Nicolai Regel, Strelitzia juncifolia, Urania amazonica, ber Graslilienbaum Xanthorrhoea arborea aus Neuholland, Mutterpflanze der Resina lutea Novi Belgii, bie außerst feltene Siphonia elastica, bie Routschut-Bflange Guiana's, Brafilien's, Castilloa elastica, die von Merico, Paulinia sorbilis, die Stammpflanze des in neuerer Zeit oft angewendeten Guaranins, die Copaivabalsampflanze, Quassia Simaruba und Reltens baum: Anacardium occidentale, beffen Früchte bas vielgebrauchte Carbol liefern; Erythroxylon Coca, die wohl über die Gebühr gerühmte Coca-Pflanze; Myroxylon Pereira, pernanische Balfampflanze aus Salvador, bie nach Donat und Sanbury allein ben Berubalfam liefert, wie endlich festgestellt zu sein scheint; mehere Cinchonen, deren wir jest 10 Arten cultiviren, noch 3 Chcabeen, beren Artenzahl nun 25, fast die Hälfte der bekannten, beträgt, den fo giftigen bornigen Mancinellabaum (Hippomane spinosa L.), an 20 Balmenarten (im Gangen jest 110 Arten), unter benen bie leiber nur ju langfam machfenbe Palmpra Balme Oftindien's (Borassus flabelliformis), die Catechupalme, fletternde Calamus - Arten, beren Frucht bas Drachenblut, die Stengel bas viel verwendete Stuhlrohr, falfclich Bambuerohr genannt, liefern, Raphia Ruffia Mart., Die

Segopalme von Madagasgar, Plectocomia elongata Mart., die luft= wurzelreiche Iriartea exorrhiza, Maximiliana regia, Entdeckungen von Martins, des mit Recht hochgeseierten Monographen dieser Familie.

Bie es uns einst gelang, in Folge ber von uns begründeten Obstaund Gartenbau-Section, die Cultur von Dracanen, Coniferen und Farnen hierselbst zu verbreiten, so wollen wir bei dieser Gelegenheit auch die Pslege ber hier als Zimmerpslanzen noch wenig gekannten Palmen empfehlen, wozu sie sich ebenso gut wie jene eignen und auch an Schönheit weit übertreffen. Chamadoreen-, Rhapis-, Latanien-, Phonix-, Chamarops-Arten verdienen in dieser Sinsicht vor anderen genannt zu werden. Um das Interesse, welches sich an viele dieser, wie für das Leben der tropischen Bölker so beseutungsvollen Gewächse knüpft, noch zu erhöhen, verweisen wir auf die interessante Schrift unseres berühmten Reisenden und Botanisers Berthold Seemann über die Palmen, dem soeben das ehrenvolle Amt der Sorge für die im Mai in London zu eröffnende internationale botanisch-gärtnerische Ausstellung anvertraut ward. (Bergleiche Personal-Notizen im vorigen hefte. Die Red.)

Beim Eintritte ber frostfreien Jahredzeit wird auch der Besuch unserer größeren Gemachshäuser, einschließlich des Palmenhauses, eröffnet werden, wordber ich mir noch nahere Mittheilungen mit hinweisungen auf ihren

Inhalte vorbehalte.

- BACONED-

Die Rosen: und Fuchsien-Cultur des Herrn Fried, Harms in Gimbbittel bei Samburg.

Seit etwa funf Jahren widmet Berr Friedrich Barme feine gange Thatigfeit faft nur ber Angucht von Rofen und Fuchfien, und bies mit bem größten Erfolge. Seine Erzeugniffe, namentlich feine Rofenfortimente, wurden bisher auf allen Ausstellungen, mo folche ausgestellt gewesen, mit ben erften Preifen pramiirt; fo 3. B. auf ber mit ber großen internationalen landwirthichaftlichen Ausstellung verbundenen Blumenausstellung gu Samburg (1863), auf der Berbstausstellung ber vereinigten Gartner Samburg's und Altona's (1864), auf der Blumenausstellung des Garten= und Blumen= bau-Bereines für Samburg-Altona (1865). Auf ber allgemeinen Ausstellung in Erfurt im September 1865, mit bem erften Breife fur neue und neueste Rofen, mas, ba faft aus allen Gegenden Deutschland's Rofen gur Concurreng geliefert maren, gewiß als ein Beweis von ber Borguglichkeit bes Belieferten bient. Benn Berr Barme in feinem Berzeichniffe aus allen Claffen nur gegen 400 Rofenforten aufführt, fo tonnen wir dies Anderen nur als nachahmungewerth empfehlen; ben Rofenliebhabern, wie ben Nichtfennern von Rofen, wird badurch bie Auswahl bebeutend erleichtert, und ba Berr barms ftets bemubt ift, eine Sammlung von nur anerfannt ichonen unb guten Rofen zu halten und alle mittelmäßigen Gorten alljährlich ausrangirt, fo tann ein Jeber, ber Rofen von bemfelben bezieht, verfichert fein, nur gute, empfehlenswerthe Sorten ju erhalten. Die größte Sorgfalt verwendet herr harms auf die Auswahl und Cultur der Wilbstamme, wovon befanntlich das gute Gebeihen einer hochstämmigen Rose abhängt, er wählt
nur Stämme erster Qualität, mit wenigen oder gar feinen diden Burzeln,
so daß die meisten Stämme in mäßige Töpfe gepflanzt werden können und
ber Umstand, daß die Rosen bei herrn harms alljährlich umgepflanzt und
in sandigem, tiefrigolten Lehmboden, welcher die Faserwurzelbildung befördert, cultivirt werden, machen ein Zurudgehen im Bachsthume beim
Berpflanzen der Stämme fast unmöglich.

Außer einem enormen Borrathe von hochstämmigen Rosen, befitt herr harms auch einen Borrath von vielen Taufenden wurzelechter Rosen, namentlich derjenigen Sorten, die sich zur Bepflanzung ganzer Gruppen

eignen.

In dem Hauptverzeichnisse für 1866, das auf Berlangen gegen Einsfendung von 8 \(\beta \) oder 6 Sgr. Jedem franco zugefandt wird, giebt herr Harms einige sehr beachtenswerthe Bemerkungen über die Rosencultur, namentlich über die Rosencultur im freien Lande, als über Lage, Boden, Bodenbearbeitung und Tüngung, Pflanzung, Schnitt und Schutz gegen Frost, ferner über die Cultur der Rosen in Topfen, Bemerkungen, die für den Laien von großem Ruten sein bürften.

Um Rofenfreunden und namentlich Richtfennern bei einer Answahl von Rofen behülflich zu fein, hat herr harms in feinem Berzeichniffe aus feiner Sammlung eine Classification ber Rofen nach ihren charatteriftischen Eigenschaften gegeben, was angehenden Rofenliebhabern ganz

befonders angenehm fein burfte. Go 3. B. find zusammengestellt :

1) Die besten hellen, weißen oder faft weißen Rofen.

2) Die schönsten rosa: ober carminfarbigen. 3) Die schönsten gelben Rosen.

4) Die dunkelsten Rofen.

5) Rofen von eigenthumlicher, wenn auch jum Theile nicht fconer Farbung.

6) Effectrofen.

7) Rofen mit fleinen, jum Theile fehr niedlichen Blumen.

8) Rofen mit großen ober fehr großen Blumen.

9) Rosen, die sehr gut remontiren, b. h. folche, die im herbite noch viele und größtentheils volltommene Blumen hervorbringen.

10) Rosen zur Bildung ganzer Gruppen (sogenannter Teppichbeete), aus einer Sorte.

- 11) Rosen, die fich zu Byramiden= oder Saulen=Rosen, oder als startwüchsige Sorten zur Anpflanzung von Bosquets eignen, ba sie schnell ftarke Busche bilben.
- 12) Rofen, die den Stengel und die Blume aufrecht tragen und fich beshalb nicht für hohe Stamme eignen, da die Blumen nur von oben gesehen, zu beurtheilen find, und

13) Rofen, die fich jum Treiben eignen.

Uls die vorzüglichsten unter den neuesten Rosen für 1866 werden empfohlen: Rosa Thea Mad. Relornaz (Guil père). — R. dourbonica Mlle. Jenny Gay (Guil. fils). — R. hybr. remontantes:

Alfred Colomb (Lacharm.); Camille Benardin (Gautr.); Charles Bouillard (Eug. Verd.); Chevalier Nigra (Ch. Verd.); Comte Alph. de Serenye (Touv.); Danaë (Touv.); Empereur de Mexique (J. Verschaff.); Fischer Holmes (Eug. Verd.); Gloire de Ducher (Duch.); Gustave Persin (Font. père); Mme. Emile Boyau (Boy.); Mme. Fillion (Gonod); Mme. Hoste (Gonod); Mlle. Berthe Lévêque (Cechet); Mlle. Marguerite Dombrain (Fug. Verd.); Mlle. Marie Rady (Font. père); Mousseline (Touv.); Président Mas (Guil. fils); Prince de Porcia (Eug. Verd.); Prudence Besson (Lachar.); Souvenir du Docteur Jamain (Lachar.) und William

Rollisson (Eug, Verd.). —

Bas die Fuchsiencultur bes herrn barms anbelangt, fo leiftet berfelbe auch hierin gang Ausgezeichnetes, wie wir bies auch icon öftere gu bemerten Belegenheit hatten. Um ben vollen Reig, bie bezaubernbe Elegang und Bierlichkeit einer Fuchsie recht ichaten ju tonnen, muß man biefelbe in tabellosen, üppigen Kronenbaumchen zu bewundern Belegenheit gehabt haben, wie fie une herr harms burch Ausstellung folcher Exemplare auf ben hiesigen Blumenausstellungen öfters verschaffte. Einen herrlichen Effect machen die hochstämmigen Fuchsten im Blumengarten ober im Confervatorium, mit paffenbem grunen hintergrunde. Richt minber werthvoll nud biefelben, abmechfelnd mit hochstämmigen Rofen, ale Alleebaumchen, auf Rabatten gepflanzt, wo man ben Stamm burch baffenbe Schling= pflanzen befleidet und die einzelnen Exemplare durch Bogenguirlanden mit einander verbindet. herrn barme' Sauptaufmertfamteit ift baber auch auf die Anzucht hochstämmiger Fuchsien gerichtet und er bat, wie icon bemertt, hierin Ausgezeichnetes geleistet. Jedem nach hamburg tommenben Gartner ober Blumenfreunde rathen wir, ber Rofen- und Fuchften-Cultur bes herrn barms in bem fo hubichen Orte Gimsbuttel einen Befuch abauftatten.

Gartenbau-Bereine.

Handung. Die "Bereinigten Gartner in hamburg und Altona hatten vom 13. bis 15. April die fünfte Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst in dem Sagediel'schen Etablissement veranstaltet. In dem schönen und sich durch seine enorme Größe auszeichnenden Saale des genannten Etablissements waren die Pflanzen der verschiedenen Einsender theils auf großen Tischen, theils auf dem Fußboden gruppenweise, mit vielem Geschmade ausgestellt, während in der Mitte des Saales ein kleines, mit Gewächsen sinnreich decorirtes Basin mit einer Fontaine augebracht war. Das Ganze bot einen recht erfreulichen Anblick, wenngleich die hohen kablen Wände des Saales etwas störend einwirkten und die geringe Helligkeit desselben, indem das Licht nur durch große, an der einen Giebelseite besindliche Fenster in den Saal hineinfällt, die Besichtigung der Gewächse an der den Fenstern entgegengesetzen Seite sehr erschwerte. Mit Ausnahme einiger Privaten, waren es nur Handelsgärtner,

Der der Berdelligt hatten, beren Einsendungen einen ber Runftseißes unserer hamburg-altonaer best Runftseißes unserer hamburg-altonaer berderen Bermiften wir auch unter den blübenden Pflanzen gewöhnlichen Austrieben sond zu sehner jonk zu sehner gewohnt sind, so zeugten doch die minder großen gewohnt gind, so zeugten doch die minder großen gewohnt den den Lausenden zum handel von weiter Battneren angezogen werden, von einer vortrefflichen Cultur.

Lobend bervorzuheben ift es, daß die Pflangen biesmal nicht fo ge: drangt aufammengeftellt waren und fomit fast jedes einzelne Gremplar fitte Rich gefeben werden fonnte. Die große, aus über 200 blubenben und micht Mubenden Gemachfen bestehende Gruppe des Berrn Sandelsgariners &. &. Stueben auf ber Uhlenhorft ift rühmend hervorzuheben, ber fich bann als die nachftbefte arrangirte Gruppe bie bes herrn S. Bobbe in Altona für die besteultivirten und bestblubenben 50 Stud Rofen, m einer Gruppe vereint, erhielt Berr &. Barms in Eimsbuttel ben erften Breis, gleichfalls für feine 12 Theerofen; die Rofen maren von unnber: trefflicher Schonheit, nicht nur hinfictlich ber Cultur, fondern auch binfictlich ber Sorten. Den zweiten Breis fur eine Collection bergleichen. erhielt herr handelsgartner 3. B. C. hoppe. Bon gang besonberer Schonheit maren bie von herrn handelsgartner Th. Ohlendorff in hamm ausgestellten Coniferen in 25 Arten, die Beholgfammlung bes Beren Sanbelsgartners S. Ohlendorff im Samm und bie Coniferen bes beren &. 3. C. Jürgens in Ottensen bei Altona. Die Azaleen ber herren handele aartner A. F. Riechers, S. Bobbe, obgleich nur in fleineren Gremplaren vorhanden, zeugten von guter Cultur und von gutem Bluthen-reichthume, ebenso die blubenden Drangen des Herrn S. Bobbe. Die Bflangen in ber Gruppe bes herrn B. Bufd, zeugten gleichfalls von febr guter Cultur und erhielten mit Recht bie Bramie von einer großen filbernen Mebaille. Berr Reimers, Obergartner ber Frau Stats= rathin Donner in Altona, hatte ein prachtvolles Eremplar bes Imantophyllum miniatum ausgestellt und herr Badenberg, Gartner Hebeclinium ianthinum und Hedera Helix latifolia maculata ihm ber barauf ausgesette Preis für 3 verschiedene, sich durch Cultur =Bup zeichnende Pflanzen, ertheilt wurde. Fur 3 neue, in hamburg noch nicht ausgestellt gewesene Pflanzen erhielt herr Stueben ben Breis, namlich für das gefülltblühende Pelargonium Triomphe de Gergoviat, Prunus triloba und Amygdalus camelliæflora.

Gemisse war nur durch einige gut confervirte Arten, bann burch frisch Bohnen, Geetohl, Spargel, Champignons namhaft vertreten, sparsicher war bas Obst, wir saben nur einige Birnen, Aepfel und Beintrauben von Serr heimerbinger, wie Ananas und Erdbeeren von herrn Baden berg Aufgezierte Blumentörbe, Kranze, Bouquets und bergleichen waren aus weniger zahlreich vertreten, als wir bergleichen bei früheren Ausstellunge

ju feben Gelegenheit hatten.

Bas die Preisvertheilung anbelangt, fo wurden folgende Preiertheilt und erhielten:

Für die bestarrangirte Gruppe von mindestens 200 Pflanzen, 1. Subscriptionspreis: ein silbernes Schreibzeug, herr handelsgärtner F. L. Stueben. 2. Breis: eine große filberne Medaille, herr handelsgärtner h. Bobbe in Altona.

Far eine Rosengruppe von 50 ber besteultivirten und bestblühenden Pflauzen, 1. Subscriptiouspreis: sechs filberne Eglöffel, herr F. Harms in Eimsbuttel. 2. Preis: eine große filberne Medaille, herr

Banbelsgartner 3. B. C. Soppe in Eimsbuttel.

Für 3 verschiedene neue, in hamburg noch nicht ausgestellt gewesene Pflanzen, 1. Breis: eine große silberne Medaille, herr F. J. E. Jürgens. 2. Breis: eine kleine silberne Medaille, herr handelsgärtner L. L. Stneben.

Für 3 verschiebene Bflanzen in ausgezeichnetem Culturzuftanbe: eine große filberne Debaille, herr Badenberg, Obergartner bes herrn

Senator Gobeffron.

Far 20 ber besten blübenden Pflanzen in 20 Arten, 1. Preis: eine große filberne Medaille, herr handelsgärtner h. Bobbe in Altona. 2. Preis: eine kleine filberne Medaille, herr handelsgärtner D. M. Boblers.

Far 20 ber besteultivirten Blattpflanzen, 1. Preis: eine große silberne Medaille, herr handelsgärtner herm. Ohlenborff. 2. Breis: eine Meine filberne Medaille, herr Reimers, Obergartner der Frau Ctatszuthin Donner in Altona.

. Für 12 ber bestcultivirten buntblätterigen Pflanzen in 12 Arten, L. Breis: eine große filberne Mebaille, Herr Handelsgärtner Herm.

Dhienborff.

Für die beste Gruppe von 25 Stud Coniferen in 25 Arten, 1. Preis: eine große filberne Medaille, herr handelsgartner Theod. Ohlendorff. 2. Preis: herr F. 3. C. Jürgens in Ottensen.

Für 20 ber besten blühenden Camellien in 20 Barietaten, 2. Preis: eine Heine filberne Debaille, herr handelsgartner A. F. Riechers.

Atr 12 bergleichen 2. Breis: ein Breisdiplom, berfelbe.

Für 20 ber besten blühenben Azalea indica, 1. Breis: eine große silberne Medaille, Gerr Handelsgärtner H. Wobbe in Altona. 2. u. 3. Breis: eine kleine filberne Medaille und Breisdiplom, herr Handelsgärtner A. F. Rieders.

Fitt 12 ber besten blubenden Azalea indica, 1. Preis: eine kleine

filberne Debaille, herr hanbelsgartner S. Bobbe in Altopa.

Für 12 ber beften blubenden Drangen, 1. Preis: eine große filberne

Medaille, Berr Bandelsgartner B. Bobbe in Altona.

Far 12 ber besten blabenben Rosa hybrid. remontantes und bourbonica, in 12 Sorten, 1. Preis: eine große filberne Medaille, herr Handelsgartner 3. 3. C. Schrober. 2. Preis: eine kleine filberne Mesbaille, herr F. harms.

Für 12 der besten blubenden Rosa Thea, 1. Breis: eine große

filberne Debaille, herr F. harms.

Für 12 der besten blubenden Straucher in 12 Sorten, 1. Preis: eine große filberne Debaille, herr F. J. C. Jurgens in Ottensen.

Far bie besten 25 blübenben Hacinthen, 1. Breis: eine große filberne Mebaille, herr Sandelsgartner Braffler. 2. Breis: eine kleine filberne Medaille, herr G. T. Siemfen in Eppendorf, Obergartner Disfelb.

Für 50 ber besten blühenden Snacinthen, ohne Rudficht auf Anzahl

ber Gorten.

1. Preis: eine große filberne Mebaille, herr handelsgärtner J. D. G. Sottorf. Demfelben auch für 25 Tulpen ber 2. Preis.

2. Preis: eine kleine filberne Medaille, Herr J. H. Sottorf.

Für 25 ber besten blübenden Cinerarien, 1. Preis: eine große filberne Mebaille, herr G. T. Siemfen in Eppendorf. 2. Breis: eine fleine filberne Medaille, herr handelsgartner Joh. Bohlers.

Für die 12 besten blühenden Cinerarien, 1. Breis: eine fleine filberne

Mebaille, herr Badenberg.

Für die 12 beften blubenden Chclamen, 2. Preis: ein Preisdiplom,

herr 3. F. Rethwisch.

Für die besten 20 blühenden Viola tricolor, 1. Breis: eine kleine filberne Medaille, herr handelsgartner E. F. A. Klespe. 2. Preis: ein Preisdiplom, herr handelsgartner C. hamann in Altona.

Extrapreise erhielten:

herr handelsgartner B. Bufch für eine Gruppe fcon blühender Bflanzen, herr Obergartner Reimers für Imantophyllum miniatum, berr handelsgartner G. A. von Ahn für eine Gruppe Bflanzen, herr handelsgartner C. B. Beterfen für eine gemischte Gruppe, herr handelsgartner Joh. Wohlers für eine Gruppe.

für Blumenforbe murben an Breifen vertheilt:

Die große filberne Medaille an herrn handelsgartner h. D. h. Rlot, bie kleine filberne Medaille an bie herren handelsgartner 3. 3. C. Schroeber und Stueben, an Frankein Minna Schmidt, an herrn L. Kruse und herrn E. Kronte.

für Rrange: an herrn S. E. Rrufe, die fleine filberne Dedaille; an

Berrn B. D. B. Rlot, Breisbiplom.

Für Bafenbouquete in Phramibenform erhielten:

1. Preis: eine kleine filberne Mebaille, &. D. S. Klot. 2. Preis: Preisbiplom, herr J. B. Bohlers.

Für Ballbouquets:

1. Preis: eine fleine filberne Mebaille, herr C. Rronte. 2. Preis: Preisbiplom, Gartengehülfe herr Speicher.

Rur Brantfrange:

1. Breis: eine kleine filberne Medaille, herr h. D. h. Rlot. 2. Breis: Breisbiplom, bemfelben.

Kür Ropfpute:

1. Preis: eine kleine filberne Medaille, Herr & D. H. Alok. 2. Preis: Preisdiplom, Madame J. H. Sottorf.

An Breifen für Obst wurden vertheilt:

Den 12 Topfen mit reifen Erbbeeren bes herrn Badenberg, eine Hleine filberne Medaille.

Den weifen Beintrauben bes herrn 3. heimerbinger eine Heine filberne Debaille.

Den 12 besten conservirten Aepfeln bes herrn heimerbinger und ben 12 besten conservirten Birnen beffelben je ein Preisbiplom.

Für confervirte Gemufe erhielten Breife:

Die herren handelsgartner Joh. Christoph, J. D. G. Sottorf, Obergartner Badenberg; für die besten frischen Bohnen herr Baden-berg; für den besten Spargel herr Münder und herr Bohlstädt in Altona; für Seekohl herr Badenberg; für Champignons herr E. Reubert; für Sellerie herr handelsgartner h. Bunger in Altona.

Sollte einer oder mehere von benen, welche Pramien erhalten haben, bier zu nennen vergeffen oder unrichtig aufgeführt sein, so muffen wir um Entschuldigung bitten, benn wenn auch die Bezeichnung der pramiirten Gegenstände eine sehr vortrefflich eingerichtete war, so war es trot dem doch noch immer sehr schwer, beim Notiren in der Masse nichts zu übersfeben.

Außer ben Pflanzen, Gemusen und Früchten waren auch noch zahlreiche Gartenutensilien und Gartenmeubles ausgestellt, als sehr empfehlenswerthe Bante, Tische, Stuhle von herren 3. A. Rebe Nachf., herrn Alb. Goulan und herrn Aug. Garvens, beffen Strohmatten und aubere dergleichen Gegenstände sich eines fehr großen Beifalles des gartensiebenden Publicums zu erfreuen haben.

Breslau. Der Jahres-Bericht bes "ichlefischen Central-Bereines für Gartner und Gartenfreunde zu Breslau" für 1865, herausgegeben von dem Secretair des Bereines, herrn C. Winderlich

ift fo eben eingetroffen.

Bie aus bem Berichte erfichtlich, hat diefer Berein auch mahrend bes verfloffenen Jahres nach allen Geiten bin feine gewohnte große Thatigfeit entwidelt. In ben 22 abgehaltenen allgemeinen Berfammlungen murben 11 langere Bortrage gehalten, von benen mehere bereits burch die ham= burger Bartenzeitung veröffentlicht worben find. Die Gitungen gewährten außerdem burch Beantwortung von gartnerischen Fragen, Mittheilungen von Erfahrungen, Borgeigung von Gartenerzeugniffen noch ein besonderes Rundschauen, b. i. Besichtigung verschiedener Gartnereien, Intereffe. wurden fünf unternommen und babei 11 Barten befucht. Ueber die Ber= eins-Ausstellungen in Breelau, vom 2. bis jum 4. Mai, wie über bie Ausstellung bes Shrenmitgliedes, Graf v. hoverben in hunern bei Dhlau und über die Ausstellung in Erfurt, auf Grundlage ber brei Bereinebeputirten Banbelsgartner Schonthier, Runftgartner Schmidt und Barteninfpector Sannemann, findet fich im IV. Abschnitte bes Berichtes Die Mitgliederzahl hat fich mahrend bes Jahres um 20 Ausführlicheres. vermehrt und hat jest bie Sohe von 125 erreicht, außer den 14 Ehrenmitgliebern.

Frankfurt a. M. Am 20. März wurde die 6. Blumen= und Pflanzenausstellung der Gartenbau=Gesellschaft "Flora" in Frankfurt a. M. eröffnet, die in allen Theilen als eine sehr gelungene bezeichnet worden ist. Es wurden außer den von den Einwohnern Frankfurt's a. M. gestifteten

12 Bürgerpreisen (fiehe hamburger Gartenzeitung, S. 181), 63 Ducaten und mehere Ehrenurkunden, wie Preisbiplome und Pramien ertheilt.

Dresben. Am 28. Marz fand in Dresben bie Eröffnung ber biesjährigen, von ber Gartenbau-Gefellschaft "Flora" in der Kunstacademie
auf ber Brühl'schen Terasse veranstalteten Pflanzen-, Blumen-, Gemüseund Fruchtausstellung statt. Die ausgestellten Gegenstände enthielten des
Schönen und Interessanten so Manches und geben zugleich ein so deutliches
Bild von dem bedeutenden Aufschwunge, den die Pflanzen- und Blumenzucht in Dresden und dessen Umgebungen gewonnen, daß es sich wohl verlohnen bürfte, einige Einzelheiten über die Ausstellung in diesen Blättern
mitzutheilen.

Das Arrangement, welches ber königl. Gartenbirector, herr Kranse, übernommen hatte, war im höchsten Grade geschmacvoll, und da die Betheiligung an der Ausstellung eine sehr zahlreiche war, so konnte ein beträchtlicher Theil der Kunstacadmie in einen lieblichen Garten verwandelt

werben.

Bor bem, ben Gingang bilbenben und mit Draperien gefchmuckten Bavillon, theilte fich ber Weg nach rechts und nach links und umichlog, nach bem hintergrunde zu, allmälig in etwas gefchlangelter Form an-fteigend ober ftellenweise terraffenartig fich erhebend, junachft ein größeres, langliches, bann ein fleineres, halbmonbformiges Blumenarrangement unb ichlieklich ein mit einem Springbrunnen verfebenes Baffin, binter welchem fich bie beiben Bege gu einer breiten Treppe vereinigten, bie gu einem verhaltnikmakig größeren, mit Stuhlen und Banten befetten Blate führten. Dit biefem Blate, ber von beiben Geiten von größeren Blattpflangen: gruppen, nach hinten aber von einer Gruppe Bluthenftraucher, in beren Mitte fich bie Statue ber Flora befand, eingerahmt mar, hatte man ben bochften Bunkt erreicht und gewährten die zahlreichen, in allen Farben glanzenben Blumengruppirungen, auf welche man nun hinabblidte, einen reizenden Anblid. Die Seitenwande wurden burch hohe Tannen und andere immergrune Gewächse, benen fich bie Gruppen blubenber ober nichtblubenber Bflanzen aus ben verschiedenen Garten und Etabliffements anfoloffen, perbedt.

Gehen wir nun auf eine nähere Betrachtung ber eingefandten Gegenftänbe ein, so erbliden wir, uns vom Eingange rechts wendend, an den Seitenwänden zunächst die von dem bresbener Gartner=Bereine ausgestellten Gemüse, denen sich die getriebenen Bohnen aus dem königl. Palaisgarten (Obergärtner Sagedorn) anschließen. Dem Gemüse solgten in den ersten drei Fensternischen, die in der verschiedensten Beise verwendeten abgeschnittenen Blumen. Tasel= und Ballbouquets, Kränze und Haargarnituren waren sehr zahlreich ausgestellt und zeugten von dem guten Geschmad und der großen Geschicklicheit, der in diesem Fache besonders renommirten dresdener Gärtner. Kein Bunder daher, wenn diese Fensternischen zu ganz besonderen Anziehungspunkten für die Damenwelt wurden. Die Einsender waren: Frau B. Stohn, Frau verw. Lehmann, die herren Handelsgärtner Papenberg, Graf & Tombo, Tube, Klein, E. Bagner, Findeisen und herr Obergärtner Gruhl. Die folgende

Kensternische enthielt einen Rubus australis, eingesandt von Herrn Handels= gartner 2. 2. Liebig, ein Cypripedium villosum und ein Pancratium speciosum aus bem botanifden Garten, wie eine Collection febr gut confervirter Aepfel, ausgestellt von herrn Sandelsgartner Schonert, und awar in folgenden 18 Sorten: Ananas-Reinette, Boreborfer Reinette, Cock'l Pepping, Cornish Aromatic, Damascener Reinette, Deutscher Bepping, gelbe Binter = Calville, Goldzeugapfel, große taffeler Reinette, on ghe's Goldpepping, italienifde weiße Binter-Calville, Ronigsapfel von Andolphi Barter's graner Bepping, Rambour Bapelen, Reinette de Doué, rothe Binter-Calville, fcmeizer Reinette und weißer italienischer Rosmarin. Zwifchen bem vierten und fünften Genfter hatten bie Rhodobenbrengruppen ber Fran verm. Lehmann und bes Sandelsgariners Berrn Schreiber Blat gefunden; es waren meist kleinere, aber gut cultivirte Exemplare. Die fünfte Fensternische enblich biente gur Aufnahme von brei Gartenplanen. — Es folgten nun die Orchideen bes Sandelsgartners herrn Tube. Gehr viel Liebhaberei Scheint in Dresben für biefe Bflangen= familie nicht vorhanden zu sein, da, mit Ausnahme des schon erwähnten Cypripedium villosum die geringe Anzahl, die Herr Tube ausgestellt hatte, die einzigen Orchibeen im Ausstellungslocale waren. Wir notirten nns: Bletia purpurea, Vanda tricolor, Maxillaria picta, M. gratissima, M. Harrisoniæ und Cyrtolobium filipes.*) Ueber diesen Drchibeen fand, eingefandt von herrn Sandelsgartner C. Bagner, ein reichblubenber, buschiger Abutilon megapotamicum (Abutilon vexillarium), hinter biefem eine Collection neuester und jum erften Dale hier blabender Camellien, ausgestellt von Herrn Handelsgärtner Seibel. Als besonders schon find hervorzuheben Unica, Tricolor nova, Gartendirector Rraufe, und Targioni rosea. Bon Herrn Seibel mar ferner eine Sammlung iconer Azaleen und ein fattlicher, reichlich mit großen weißen Bluthen prangender Rhododendron argenteum ausgestellt. folgende große hervortretenbe Blattpflanzengruppe bes herrn Deldior, fronpringlicher hofgartner, bestand aus verschiedenen Musa-, Dracona-, Balmen= und Farnenarten, wie anderen Barmhauspflanzen, worunter Fatsia japonica, Philodendron pertusum, Dracæna indivisa, Dr. fragans, Cordyline cannæfolia, Aralia papyrifera und ein sehr großes Exemplar einer Begonien-Sybride fich auszeichneten. Diefer Gruppe gegenaber befand fich eine zweite noch reichhaltigere, aus bem botanischen Garten (Garteninspector Poscharsty). Gang besonders zeichnete sich hier eine stattliche Attalea speciosa aus, ferner Phænix reclinata, P. dactylifera, Coryha Miraguana, Klopstockia cerifera, Areca rubra, Chamærops Hystrix, Chamædorea lunata, Pandanus amaryllifolius, P. utilis, Livistona chinensis, Dracæna umbraculifera, Dr. marginata latifolia und Cibotium Schiedei. In diefer Blattpflanzen= gruppe war ferner bie Bufte bes jest regierenden Roniges Johann und

^{*)} Soll boch wohl Cyrtochilum filipes (Oncidium graminifolium & filipes) heißen. Wir führen die Namen an, unter benen die Pflanzen ausgestellt waren.

vis-a-vis in ber erftgenannten bie bes Konige Friedrich Anguft aufgestellt. Die ben hintergrund bilbenben, bie Statue ber Flora umgebenben Bluthenftrancher, welche fich zu beiben Seiten ben Blattpflanzengruppen anschloffen, bestanden in ftarten, reichblubenden Viburnum Tinus, aus bem Garten bes herrn Dr. Struve (Dbergartner Schulge), ferner aus einer Collection gut cultivirter Agaleen, ansgestellt von Bepold's Erben und einer Angabl reichlich blubenber Prunus sinensis fl. alb. pl., ein= gefanbt vom Sanbelsgartner, Beren Cange. Indem wir nun auf ber anderen Seite bes Musftellungelocales, ben wieber abwarts führenben Beg verfolgen, gelangen wir junachft zu ben ausgezeichneten Spacinthen und ju ben gleichfalls fehr fconen Camellien bes herrn Sanbelsgartners Derfelbe hatte ferner eine Angahl fehr gut cultivirter Dracanen in verschiebenen Species ansgestellt. Gin ftarfer Rhododendron arboreum und eine gleich ftarte Camellie Konig Johann, eingefandt vom Sandelsgartner Berrn Lubide, mit Bluthen reich bebedt, jogen Aller Blide auf fich. Der übrige Theil der Seitenwand mar burch jum Theile blubende neuhollander Bflangen perbedt und biefe murben von einer Gin= faffung hubicher Spacinthen umgeben. Bir erwähnen noch bie beiben hubfch becorirten Blumentifche bes Bandelsgartners, herrn Tube, wie bas geschmadvolle Arrangement von Topfpflangen aus bem botanischen Garten und wenden uns nun bem erften, in vollster Bluthenfulle prangenden Mittelftude au.

Die erste vor bem Entree aufgestellte Gruppe bestand aus inbifchen Azaleen, ausgestellt von ber Firma Dreiffe & Bapenberg. Die gut cultivirten Bflangen maren von verschiedener Große und blutten febr reich. Much bie Spacinthengruppe berfelben Firma zeichnete fich vortheilhaft aus. Sierauf folgten die Cinerarien bes Sanbelsgartnere Beren Lange und bes herrn hofgartnere Reumann (Albrechteberg), fobann bie dinefifchen Brimeln bes Obergartners herrn Ed und die Agaleen bes herrn handels= gartnere himmelftofe. Unter ben von herrn hofgartner Deldior eingefarbten Pelargonium zonale, zeichneten fich besonders aus: Gloiro de Goberny, Eugénia Mézard, Mrs. Pollock und Cloth of Gold. Die Agaleen-Collection bes Sanbelsgartners, herrn B. Richter, war febr groß und enthielt lauter gut cultivirte Exemplare. Als gang befonbers reichblühend ermahnen wir die Agalee Baron von Rothschild. Azaleengruppe mar aber nicht die einzige, die herr Richter ausgestellt hatte, eine zweite Gruppe umfagte bie zum erften Dale blubenben Azaleen= Samlinge, und zwar in ca. 20 Sorten. herr Richter hat besonbere ber Azaleencultur feine Aufmertfamteit gefchentt, und bag feine Bemuhungen mit Erfolg gefront murben, bas beweifen feine vorzüglichen Gamlinge. Diefelben maren nur mit Rummern bezeichnet, baber wir es unterlaffen, einige Corten befonbers hervorzuheben, jumal fie alle fcon und gut Diefen neueften Agaleen foloffen fich bie neueften und jum erften Dale hier blubenben Rhobobenbren bes als Rhobobenbrenund Agaleenzüchter ruhmilchft befannten Sanbelsgartners herrn 2. 2. Liebig an. Die ausgestellten Sorten maren nicht minder von groker Schönheit, wir nennen nur: Columbus, Rudolph und Lohengrin. Die

neueften Maleen beffelben herrn waren gleichfalls fcon und gut cultivirt. Rach ber von bem Sanbelsgariner herrn B. Bofcharsty eingefandten febr foonen Cinerarienfammlung, folgten einige Ericeen ber Berren Sandelsgartner Gebr. Daibier und bann bie Rhodobenbrengruppe bes herrn E. Bagner, aus ber wir Great Arab, SanbelBaariner8 Schiller, Mad. Wagner, Pardoloton, Duke of Hamilton, spectabile und Victoria ale besondere ichon hervorheben. Rosen waren in zwei Gruppen vertreten; die eine, ausgestellt von herrn harbelsgartner Lubide, bestand aus 18 fraftigen und reichblühenden Sochstämmen, worunter Louise Odier, Louise Carique, Ardoisée de Lyon, Bouquet de Flore, Gerbe de Roses und Mad. Dommage; die zweite Gruppe be-Rand aus wurzelechten La roine und zeichnete fich gleichfalls burch Bluthenreichthum aus; fie war eingefandt vom Sanbelsgartner Berm Rufchpler. Ueber ben Agaleen bes herrn Lubide und ben Cinerarien bes Bern Sandelsgartnere Reubert, befand fich bie Collection neaester Maleen bes Sanbelsgartners Beren 3. Betold. Die Bflangen waren gut cultivirt und auch die Sorten gehörten zu ben besten, wie z. B. Roi des Doubles, Vesuvius, Premice de Grenoble, Prince Willi u. s. w. Diefen Azaleen fchloffen fich die gleichfalls gut cultivirten Rhobobenbren beffelben herrn an. Die Azaleen bes Hanbelsgärtners herrn Leffing und bie ber Firma Pepolb's Erben, fowie bie Dengien bes Berrn himmelftofe und bie Levtojen ber Frau Baronin von Stodhaufen, haben wir nun erreicht und bamit bas erfte Mittelftud völlig umgangen; wir bemerten nur noch, daß bie einzelnen Gruppirungen burch Moos= teppiche, aus benen fogar hie und ba ein Felsblod hervortrat, von einander getrennt wurben.

Das zweite kleinere, halbmondenischenartige Arrangement bestand nur aus Camellien, eingefaßt von Hnacinthen. Die Camellien waren ausgezeichnet schön, fehr gut cultivirt und fehr reichblahend; die Einsender

berfelben waren Benolb's Erben.

Das Baffin mar von einem Rrange Levtojen bes herrn Baron von Lattichau (Aunftgartner Blote) und von einem Rrange Cinerarien, bes

Sandelsgariners, Berin B. Lehmann, umgeben.

Gartenftuble und Bante waren ansgestellt von herrn Blochmann, eine Rummerir-Maschine und ein patentirter Berstäuber für Blumen und Gamereien von herrn Dechaniter Schoeneder.

Breisvertheilung.

Das Breisrichter-Amt, bestehend aus den herren Geh. hofrath Brof. Dr. Reichenbach, Runft: und handelsgartner Seibel, Bapenberg und himmelstofe, hofgartner Boschareth, Conrector helmert und Botelier Frante, erkaunte ben folgenden Einsendungen Breise zu:

Für die neuesten und jum erften Male hier blühenden Rhodobendren

bes Sandelsgartners, herrn &. L. Liebig, einen 1. Breis.

Für die fconfte Sammlung blubender Rhobobendren herrn handelss gartner C. Bagner einen 1. Breis.

Für bie nachstbefte Collection besgleichen, Berrn Sanbelsgartner Jul Begold einen 2. Breis.

Für bie neuesten und jum erften Dale bier blubenben Ajaleen, herrn

Banbelsgartner B. Richter einen 1. Breis.

Für die neueften Agaleen bes Sanbelsgartners herrn Jul. Bepold, einen 2. Breis.

Bur besgleichen, herrn 2. 2. Liebig einen 3. Preis.

Für die reichhaltigfte und iconfte Sammlung blübenber Azaleen, Berren Sandelsgarinern Dreiffe & Bapenberg einen 1. Breis.

Für bie nachftbefte Collection besgleichen, Berren Sandelsgartnern

Betold's Erben einen 2. Breis.

Für die brittbeste Collection besgleichen, herrn handelsgärtner Seidel einen 3. Preis.

Für die neuesten Camellien, herrn handelsgärtner Seibel einen 2. Breis.

Für die schönfte Sammlung blühender Camellien, herren Besold's

Erben einen 1. Breis.

Für besgleichen, Herrn Hanbelsgärtner Tube einen 3. Preis.

Bur bie fconfte Sammlung blubenber Rofen, herrn Sanbelsgartner Lubide einen 1. Breis.

Für die nächsteste Sammlung besgleichen, Herrn handelsgärtner

Rufdpler einen Breis.

Für blühende Orchibeen, herrn handelsgartner Enbe einen 2. Breis. Für eine Anzahl gut cultivirter Balmen und Farne, bem Infpector bes botanifchen Gartens, herrn Bofcharety, einen 1. Breis.

Für besgleichen, bem hofgartner Gr. R. S. bes Rronpringen, berru

Meldior einen 2. Breis.

für die schönfte Sammlung blübender frantartiger Bflanzen, herrn hofgartner Meldior einen 1. Breis (für Belargonien).

Für bie nachftbefte Collection besgleichen, herrn banbelsgartner

Benj. Pofcharety einen 2. Breis (far Cinerarien).

Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment Spacinthen, berru Bandelsgärtner Enbe einen 1. Breis.

Für bas nächstbeste Sortiment besgleichen, herren Sandelsgärtnern

Dreiffe & Bapenberg einen 2. Breis.

Für ein geschmadvolles Arrangement von Topfpflanzen, herrn Garteninspector Boscharety einen 1. Breis.

Für besgleichen, Berrn Banbelegartner Bapenberg einen 2. Breis. Bur gut conservirte Früchte, herrn Bart. Schonert einen 2. Breis.

Für getriebenes Gemufe, herrn Obergartner Sageborn im tonigl. Balaisgarten einen 2. Preis.

Für Ballbouquets, herrn hanbelsgartner Bapenberg einen 1. Breis.

Für besgleichen, Fran Bertha Stohn einen 2. Breis. Für Tafelbouquets, Herren Handelsgärtnern Graf & Tombo einen

1. Breis. Für besgleichen, herrn Dbergartner Gruhl einen 2. Breis. Far eine gefchmadvolle Anwendung abgefchnittener Blumen in be-

liebiger Form, herrn handelsgartner C. Bagner einen 1. Breis.

Far einen ichon und zwechmäßig ausgeführten Gartenplan, bem Sof= gartner Gr. R. Sob. bes Bringen Albrecht von Breugen, herrn Reu= mann, einen 2. Breis.

Den Breis ber "Friedrich Angust-Stiftung" erhielt herr Sandelsgartner Seibel, far Rhododendron argenteum (himalaya).

Bon ben zur freien Berfügung ber Herren Preisrichter gestellten silbernen Medaillen, erhielten je eine die Herren: E. Bagner für ein Abutilon megapotamicum (vexillarium); Lübide für ein Rhododendron arboreum und für die Camellie "König Johann;" Ed für eine Anzahl Primula chinensis; B. Lehmann für eine Cinerarienzunpe; Lange für eine Gruppe Prunus sinensis fl. alb. pl.; Tube für einen Blumentisch; Bietzsch (bei der Frau Baronin v. Stockhausen) für eine Blattpflanzengruppe und der dresdener GärtnerzBerein sur verschiedenes Gemüße. Dem Gartenlehrlinge B. Lorenz, ward ferner eine belobende Anerkennung für einen Gartenplan zu Theil.

F. A. Romisch.

~300ec~

Literatur.

"Borfdlage gur Aupflanzung der Gifenbahndamme und Umfriedigung mit Dbitbaumen und nutbringenden Gebolzarten" ift ber Titel einer von herrn Garteninspector E. Lucas in Reutlingen verfaßten, und in der Dorn'schen Buchhandlung in Ravensburg erschienenen, sehr

empfehlenswerthen fleinen Brochure mit 1 Tafel Abbildungen.

Daß die Bahndamme und Böfchungen mit einer Pflanzendede verfeben werben um daburch einen schützenden Ueberzug zu erhalten, ift langst
als nothwendig anerkannt worden, und wenn auch diese Dede dazu diente,
das Abschwemmen der entblößten Erdtheile zu verhüten, als auch das auffallende atmosphärische Baffer von dem zu starten Gindringen in die Bahndamme abzuhalten und dadurch den Boden zu erweichen, so wäre der Ruben dieser Pflanzendede schon volltommen als genügend zu erachten.

Mit vollem Rechte bemerkt Herr Lucas, daß sich aus diesen Flachen ein namhafter Ruyenertrag erzielen ließe, nämlich in der ersten Linie durch an solchen Abhängen angebaute tieswurzelnde Futterkräuter, wie Esparsette und Luzerne, es fragt sich jedoch, was als Wechselpstanze dienen soll, da diese Gewächse bekanntlich nicht sofort wieder, wenn eine Andauperiode vorüber ist, von Neuem angesatet werden können. Außer diesen Futtergewächsen und Grasarten ist, so viel dem Berfasser bekannt, in Bürtemberg nur die Arazie angewendet, ein Baum, der sich durch seine flache Bewurzelung und sein leichtes Gedeihen hierzu gut eignet, außerdem brauchbare Pfähle liefert. — Größere Abhänge, die sich in der Rähe der Bahn besinden und ber Bahnverwalturg zugehören, sindet man mit Obst-bäumen (wie in der Rähe von Ulm) bepflanzt. An den Dämmen selbst tangen aber Obstbäume in hochstämmiger Form durchaus nicht.

welche sich bei bieser Ausstellung betheiligt hatten, beren Ginsenbungen einen Beweis von den Fortschritten des Aunstsseis unserer hamburg-altonaer Gartner lieferten. Bermigten wir auch unter den blubenden Pflanzen größere Prachtexemplare, wie wir solche auf unseren gewöhnlichen Ausstellungen sonst zu sehen gewohnt sind, so zeugten doch die minder großen reichblühenden Exemplare, wie solche zu Tausenden zum handel von unseren Gartnern angezogen werden, von einer vortrefflichen Cultur.

Lobend hervorzuheben ift es, daß die Bflanzen diesmal nicht fo gebrangt zusammengestellt waren und somit fast jedes einzelne Exemplar für fich gefehen werden tonnte. Die große, aus über 200 blühenben und nicht blübenden Bemachsen bestehende Gruppe des Berrn Sandelsgartners &. E. Stueben auf ber Uhlenhorft ift ruhmend hervorzuheben, ber fich bann als die nachstbeste arrangirte Gruppe die des herrn f. Bobbe in Altona anfchlog. Für die bestenltivirten und bestblubenben 50 Stud Rofen, m einer Gruppe vereint, erhielt herr F. harms in Eimsbuttel ben erften Breis, gleichfalls für feine 12 Theerofen; die Rofen maren von untbertrefflicher Schonheit, nicht nur hinfichtlich ber Cultur, fondern auch binfictlic ber Sorten. Den zweiten Preis für eine Collection bergleichen, erhielt herr handelsgartner 3. B. C. hoppe. Bon gang besonderer Schonheit waren bie von herrn hanbelegartner Th. Dhlenborff in hamm ausgestellten Coniferen in 25 Arten, die Gehölzsammlung bes Beren Sanbelsgartnere S. Dhlendorff im Samm und bie Coniferen bes herrn &. 3. C. Jürgens in Ottensen bei Altona. Die Agaleen der herren Sandelsgartner A. F. Riechers, S. Bobbe, obgleich nur in fleineren Grent plaren vorhanden, zeugten von guter Cultur und von gutem Blathen: reichthume, ebenfo die blubenden Drangen bes herrn S. Bobbe. Die Bflangen in ber Gruppe bes herrn B. Bufch, zeugten gleichfalls von fehr guter Cultur und erhielten mit Recht bie Bramie von einer großen filbernen Debaille. herr Reimers, Dbergartner ber Frau Ctats: rathin Donner in Altona, hatte ein prachtvolles Eremplar bes Imantophyllum miniatum ausgestellt und herr Badenberg, Gartner bei herrn Senator Gobeffroy, eine blabende Musa coccinea, fur bie mit Hebeclinium ianthinum und Hedera Helix latifolia maculata ifm ber barauf ausgesette Preis für 3 verschiedene, fich burch Cultur aus: zeichnende Bflanzen, ertheilt wurde. Für 3 neue, in hamburg noch nicht ausgestellt gewesene Pflanzen erhielt herr Stueben den Breis, nämlich für das gefülltblühende Pelargonium Triomphe de Gergoviat; Prunus triloba und Amygdalus camelliæflora.

Gemuse war nur durch einige gut conservirte Arten, bann burch frische Bohnen, Seetohl, Spargel, Champignons namhaft vertreten, sparlicher war das Obst, wir saben nur einige Birnen, Aepfel und Beintrauben von herrn heimerbinger, wie Ananas und Erbbeeren von herrn Badenberg. Aufgezierte Blumenkörbe, Kranze, Bouquets und bergleichen waren auch weniger zahlreich vertreten, als wir dergleichen bei früheren Ausstellungen zu sehen Gelegenbeit batten.

Bas die Breisvertheilung anbelangt, fo wurden folgende Preife

ertheilt und erhielten:

Far die bestarrangirte Gruppe von mindeftens 200 Bflangen, 1. Subfcriptionspreis: ein filbernes Schreibzeug, herr handelsgartner F. 2. Stueben. 2. Preis: eine große filberne Debaille, Berr Banbelsgartner S. Bobbe in Altona.

Für eine Rosengruppe von 50 der bestcultivirten und bestblübenden Bflangen, 1. Subscriptionspreis: feche filberne Eglöffel, Berr &. harms in Cimsbuttel. 2. Breis: eine große filberne Debaille, herr

Sanbelsgartner 3. B. C. Soppe in Eimsbuttel.

Für 3 verschiedene neue, in Hamburg noch nicht ausgestellt gewesene Bflangen, 1. Breis: eine große filberne Debaille, herr &. 3. C. Bargens. 2. Breis: eine fleine filberne Debaille, herr hanbelsgartner 2. 2. Stueben.

Aur 3 verschiebene Bflanzen in ausgezeichnetem Culturzustande: eine große filberne Debaille, herr Badenberg, Dbergartner bes herrn Senator Gobeffroy.

Far 20 ber beften blubenden Pflangen in 20 Arten, 1. Preis: eine große filberne Medaille, herr handelsgartner S. Bobbe in Altona. 2. Breis: eine fleine filberne Debaille, herr handelsgarmer D. DR. Boblers.

Far 20 ber bestenltivirten Blattpflanzen, 1. Preis: eine große filberne Mebaille, herr handelsgartner herm. Oblendorff. 2. Breis: eine Meine filberne Debaille, herr Reimers, Dbergartner ber Frau Ctats:

ratbin Donner in Altona.

Für 12 ber bestcultivirten buntblätterigen Pflanzen in 12 Arten, eine große filberne Debaille, Berr Sanbelsgartner berm. Dhienborff.

Für die beste Gruppe von 25 Stud Coniferen in 25 Arten, 1. Breis: eine große filberne Debaille, herr hanbelsgartner Theob. Ohlendorff.

2. Breis: herr &. 3. C. Jürgens in Ottenfen.

Für 20 der besten blübenden Camellien in 20 Barietaten, 2. Breis: eine fleine filberne Debaille, herr Sanbelsgartner A. F. Riechers.

Ritt 12 bergleichen 2. Breis: ein Breisbiplom, berfelbe.

Für 20 ber beften blubenben Azalea indica, 1. Breis: eine große filberne Medaille, herr handelsgartner S. Bobbe in Altona. 2. u. 3. Breis: eine fleine filberne Debaille und Breisdiplom, herr handelsgartner A. F. Rieders.

Mit 12 der besten blithenden Azalea indica, 1. Breis: eine kleine

filberne Debaille, herr hanbelsgartner S. Bobbe in Altopa.

Für 12 der besten blubenden Drangen, 1. Preis: eine große filberne

Medaille, herr handelsgartner S. Bobbe in Altona.

Für 12 ber besten blithenben Rosa hybrid. remontantes und bourbonica, in 12 Sorten, 1. Breis: eine große filberne Debaille, Berr Sandelsgartner 3. 3. C. Schröber. 2. Breis: eine fleine filberne Debaille, Berr &. Sarms.

Far 12 ber besten blubenben Rosa Thea, 1. Preis: eine große

filberne Debaille, herr &. harms.

Für 12 der besten blühenden Sträucher in 12 Sorten, 1. Breis: eine große filberne Debaille, herr F. J. C. Jürgens in Ottenfen.

Far bie besten 25 blübenden Spacinthen, 1. Breis: eine große filberne Medaille, herr handelsgartner Praffler. 2. Preis: eine kleine filberne Medaille, herr G. T. Siemfen in Eppendorf, Obergartner Disfeld.

Für 50 ber besten blühenden Spacinthen, ohne Rudficht auf Anzahl

ber Sorten.

1. Preis: eine große filberne Medaille, herr handelsgartner J. D. G. Sottorf. Demfelben auch fur 25 Tulpen ber 2. Preis.

2. Preis: eine fleine filberne Mebaille, Berr J. S. Sottorf.

Für 25 ber besten blüthenden Cinerarien, 1. Breis: eine große filberne Medaille, herr G. T. Siemfen in Eppendorf. 2. Breis: eine fleine filberne Medaille, herr handelsgurtner Joh. Bohlers.

Für bie 12 besten blühenden Cinerarien, 1. Breis: eine Kleine filberne

Mebaille, herr Badenberg.

Für die 12 besten blubenden Cyclamen, 2. Preis: ein Breisdiplom,

Berr J. F. Rethwifd.

Für die besten 20 blühenden Viola tricolor, 1. Breis: eine kleine filberne Medaille, herr handelsgärtner E. F. A. Klespe. 2. Preis: ein Preisdiplom, herr handelsgärtner C. hamann in Altona.

Extrapreife erhielten:

herr handelsgärtner B. Bufch für eine Gruppe fcon blübender Bflanzen, herr Obergärtner Reimers für Imantophyllum miniatum, berr handelsgärtner h. A. von Ahn für eine Gruppe Bflanzen, herr handelsgärtner C. B. Beterfen für eine gemischte Gruppe, herr handelsgärtner Joh. Bohlers für eine Gruppe.

Für Blumenforbe murben an Breifen vertheilt:

Die große silberne Medaille an herrn handelsgartner h. D. S. Rlot, die kleine filberne Medaille an die herren handelsgartner 3. 3. C. Schroeber und Stueben, an Fraulein Minna Schmidt, an herrn L. Rruse und herrn C. Rronte.

Für Rranze: an herrn S. E. Krufe, die fleine filberne Medaille; au

Berrn B. D. S. Rlot, Breisbiplom.

für Bafenbouquets in Phramibenform erhielten:

1. Preis: eine kleine filberne Medaille, S. D. S. Alok. 2. Preis: Preistiplom, herr J. B. Bohlers.

Rur Ballbonquets:

1. Preis: eine fleine filberne Mebaille, herr C. Aronte. 2. Preis: Preisbiplom, Gartengehülfe herr Speicher.

Für Brantfrange:

1. Preis: eine Neine silberne Medaille, Herr H. D. H. Alot. 2. Preis: Preisbiplom, bemfelben.

Für Ropfpute:

1. Preis: eine kleine filberne Medaille, Herr H D. H. Alok. 2. Preis: Preisdiplom, Madame J. H. Sottorf.

Un Breifen für Doft murden vertheilt:

Den 12 Topfen mit reifen Erbbeeren bes herrn Badenberg, eine Meine filberne Debaille.

Den reifen Beintrauben bes herrn 3. heimerbinger eine Heine filberne Debaille.

Den 12 besten conservirten Aepfeln des herrn heimerbinger und ben 12 besten conservirten Birnen beffelben je ein Preisbiplom.

Far confervirte Gemufe erhielten Preife:

Die herren handelsgärtner Joh. Christoph, J. D. G. Sottorf, Obergärtner Badenberg; für die besten frischen Bohnen herr Badenberg; für den besten Spargel herr Münder und herr Bohlstäbt in Altona; für Seelohl herr Badenberg; für Champignons herr E. Reubert; für Sellerie herr handelsgärtner h. Bünger in Altona.

Sollte einer ober mehere von benen, welche Pramien erhalten haben, bier zu nennen vergeffen ober unrichtig aufgeführt fein, so muffen wir um Entschulbigung bitten, benn wenn auch die Bezeichnung der pramiirten Gegenstände eine fehr vortrefflich eingerichtete war, so war es trot dem doch noch immer fehr schwer, beim Notiren in der Masse nichts zu übersfeben.

Anger ben Pflanzen, Gemusen und Früchten waren auch noch zahlreiche Gartenutensilien und Gartenmeubles ausgestellt, als fehr empfehlenswerthe Bante, Tijche, Stühle von herren 3. A. Rebe Nachf., herrn Alb. Goulan und herrn Aug. Garvens, deffen Strohmatten und andere dergleichen Gegenstände fich eines fehr großen Beifalles des gartenliebenden Bublicums zu erfreuen haben.

Breslau. Der Jahres-Bericht bes "ich le fischen Central-Bereines für Gärtner und Gartenfreunde zu Breslau" für 1865, herausgegeben von dem Secretair des Bereines, Herrn C. Winderlich

ift fo eben eingetroffen.

Bie aus bem Berichte erfichtlich, hat biefer Berein auch mahrend bes verfloffenen Jahres nach allen Seiten bin feine gewohnte große Thatigfeit In ben 22 abgehaltenen allgemeinen Berfammlungen murben 11 langere Bortrage gehalten, von benen mehere bereits burch bie ham= burger Gartenzeitung veröffentlicht worden find. Die Gigungen gewährten außerdem burch Beantwortung von gartnerischen Fragen, Mittheilungen von Erfahrungen, Borzeigung von Gartenerzeugniffen noch ein besonderes Butereffe. Runbichauen, b. i. Befichtigung verschiedener Gartnereien, wurden fünf unternommen und babei 11 Garten besucht. Ueber die Bereine-Ausstellungen in Breelau, vom 2. bis jum 4. Mai, wie über bie Ausstellung des Chrenmitgliedes, Graf v. hoverden in hunern bei Dhlau und über die Ausstellung in Erfurt, auf Grundlage ber brei Bereinebeputirten Sanbelsgartner Schonthier, Runftgartner Schmibt und Garteninspector Sannemann, findet fich im IV. Abschnitte des Berichtes Ausführlicheres. Die Mitgliederzahl hat fich mahrend des Jahres um 20 vermehrt und hat jest die Bobe von 125 erreicht, außer den 14 Ehrenmitgliebern.

Frankfurt a. M. Am 20. März wurde die 6. Blumen= und Pflanzenausstellung der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" in Frankfurt a. M. eröffnet, die in allen Theilen als eine sehr gelungene bezeichnet worden ist. Es wurden außer den von den Einwohnern Frankfurt's a. M. gestifteten

indem es auf der Abschätzung sehr merklicher Großenverhaltniffe und auf einfachen langen-Abmessungen beruht. Herr Duchartre will indeß daraus teine allgemeine Folgerungen ziehen, weder über die Phanerogamen im Allgemeinen noch über den Fortgang des Wachsthumes während des ganzen Jahres. Er möchte sogar glauben, daß hierin sehr merkliche Unterschiede vorwalten dürften, sowohl von einer Pflanzenart zur andern als auch, bei einem und demselben Individuum, von einem Abschnitte der jährlichen Begetations-Periode zum anderen. Herr Ducharfre gedenkt bei zurücktehrender schönen Jahreszeit, diese Untersuchungen wieder aufzunehmen und fordert die Mitwirkung Aller auf, die in der Lage sind, ähnliche Beobachtungen anzustellen.

Herr Hartung hat am Hopfen festgestellt, bag bas Dazimum bes täglichen Wachiens bes Stengels biefer Pflanze, nachdem es im Ansfange bes Mai zwischen 7 Uhr früh und 3 Uhr Nachmittags gefallen, Anfang Juni zwischen 3 Uhr Nachmittags und 11 Uhr Abends eintritt. Es fragt sich mithin, ob während seiner eigenen im Monat August und im Ansange des September angestellten Beobachtungen, nicht beweisen, baß bas Maximum des Wachsens sich nicht etwas bis in die eigentlich nächtliche Beriode hinein verschoben habe, wodurch sich der Widerspruch zwischen dem Ergebnisse seiner eigenen Beobachtungen und dem von seinen

Borgangern erlangten erflaren liefe.

3.... 8.....

- Sez

Der projectirte Burgerpark in Bremen.

Einen Bürgerpart in Bremen auf ber Burgerweibe ju ichaffen, ift feit langerer Reit projectirt und icheint biefes große Unternehmen jest feinem Abichluffe nabe gebracht zu fein. In ber unlangft ftattgehabten Berfammlung bes provisorifchen Ausschusses bes Bereines für die Bewaldung ber Burgermeibe murbe ben Unmefenden mitgetheilt, bag die Berhaltniffe, bie bisher den Borftand von der öffentlichen allgemeinen Betreibung ber Angelegenheit abgehalten haben, gludlich befeitigt feien und jett die erforberlichen Maagregeln zur Belebung bes allgemeinen Intereffes ergriffen werden mußten. Der Bericht, welcher vom Borftande über feine bisherige Thatigfeit bem provisorifchen Ausschuffe mitgetheilt murbe, hebt besonders die Berhandlungen hervor, welche mit den herren Garteninfpector Schaumburg in Sannover, Obergartner Effner in Munchen und Land-Schaftsgartner Benque in Lubed in ben vorangehenden Monaten geführt worden find. Bon ben eingefandten Riffen ift ber des letten Technifers vom Borftande genehmigt worden und hat bereits auch die Billigung bes propisorischen Ausschusses erfahren.

Es war bie gebachte Berfammlung, zu ber fast alle Mitglieber bes Ausschuffes sich 'eingefunden hatten, besonders wegen der Mittheilung des Senates vom 23. April berufen, in der die Angelegenheit der Bürgerichaft empfohlen wird. Bir glauben, daß einer balbigen Beschlugfassung über

biefelbe nichts im Bege stehen wird und wünschen dieselbe sehr, weil die ersten Arbeiten im freien Felbe wo möglich schon im Mai beginnen müssen. Die sinanziellen Bebenken, die bei dem Unternehmen sich auswerfen ließen, hält der Senat selbst nicht für erheblich genug, um demselben irgend wie entgegen zu treten; er beantragt vielmehr sofort, daß die Ueberwachung der Aussührung, jedoch ohne alle Einmischung in die Einzelheiten der vorzunehmenden Arbeiten, der Deputation für die Bürgerweide überwiesen werden möge.

Der Plan, welcher bem Ausschuffe vorgelegt, und von herrn Dr. H. Schumacher bes Näheren erläutert wurde, ift besonders in afthetischer Beziehung als ganz vollendet zu bezeichnen; indessen ift auch auf bas Besbürfniß der Bevöllerung Bremens und auf die Eigenthumlichteit des Ter-

rains in bochft zwedmäßiger Beife Rudficht genommen.

Die für die bisherigen Arbeiten nöthig gewordenen Ausgaben, besonders Honorare, wurden nachbewilligt, auch fand der Antrag, vorläufig für die Borbereitungsarbeiten aus dem vorhandenen Capitale (etwa 15,000 P) 500 P auszusehen, keien Widerspruch. Im nächsten Monate wird das Budget die ses Jahresnausgearbeitet werden, welches dann der ersten ordentlichen Generalversammlung mitgetheilt werden muß, die wahrscheinlich am 29. April stattgefunden hat.

Bir freuen und fehr, daß die Bewalbungssache einen fo gunstigen Berlauf genommen hat und voraussichtlich in wenigen Bochen eine be-

fcoffene Sache fein wirb.

Kürzlich ist nun eine Brochure erschienen, betitelt: Ein Bürger park auf unserer Bürgerweibe. Ein Bort an die Bürger und Freunde ber Stadt Bremen. Herausgegeben vom Borstande bes Bereines für die Bewaldung der Bürgerweide. In berselben wird die Idee des Projectes, der Plan der Anlage, die Ausführung des Unternehmens genau auseinandergesetzt, wie auch am Schlusse die vom gedachten Bereine angenommenen Satzungen mitgetheilt werden. Selbst wohl jeder Richtbremer kann nur wünschen, daß der Ausführung dieses so großartigen Bertes auf dem Grund und Boden der Bürgerweide nichts Störendes in den Beg treten möge und badurch der Stadt Bremen eine Anlage geschaffen werde, wie sie einer solchen würdig ist. Der Anlagesplan ist nun der folgende.

Richt eine reine Luxusanlage foll nach bem entworfenen Blane an bie Stelle des Beidelandes treten; es gilt keineswegs, einen möglichst prachtvollen Prunkgarten mit den koftbarften Zierbosquets und Blumenbeeten, mit ausländischen Gewächsen und zarten Rasenteppichen zu schaffen. Wan will kein Werk hervorrusen, das mit den sorgfältig gepflegten Umgebungen fürstlicher Schlösser, mit den eleganten Anlagen stattlicher Landsitze wetteisern könnte; denn es handelt sich nicht um einen Sammelplatz blos für die vornehme Welt. Der Gedanke, daß ein Bolkspark geschaffen werden soll, ist der maßgebende; ein großer Theil des Areales muß daher nur als ein Gehölz erscheinen, das von Wegen durchzogen, von Wiesenstlächen unterbrochen und durch kleine Gewässer belebt wird; dadurch wird für das Bichtigste, für Schatten, für Waldesgrün und Baldesluft, gesorgt.

Allein bas Terrain, bas, wie seine Umgebung vollig physiognomielos, eines jeden landschaftlichen Charafters entbehrt, stellt ganz besondere Ansforderungen. Es muß bei der Anlage zu eigenen Kraftmitteln gegriffen werden, wenn der bedenklichste Mangel beseitigt, die Monotonie überwunden werden soll. Deshalb ist es mit dem einfachen Gehölze nicht gethan; auf dem nachten, ebenen, weit ausgedehnten Areale, das keinen einzigen Blick in eine nähere oder entserntere Landschaft gestattet, droht Fuß für Fuß Gefahr, daß Einförmigkeit und Langweile entsteht, weil die Anordnungen sich wiederholen. Außer dem Gehölze muß daher die Anlage noch andere Elemente enthalten; man hat daran zu benken, daß für eine Stadt, wie Bremen, ein dauerndes Wert geschaffen werde, welches nicht blos zwedentsprechend sein soll, sondern auch schön und edel sich darstellen muß, damit durch dasselbe nicht allein ein unentbehrliches Bedürfniß befriedigt, sondern auch eine wirkliche Zierde für die Stadt geschaffen werde.

Bie biefe Gebanten zu verwirklichen find, zeigt ber von herrn B. Benque in Lubed ausgearbeiteter Entwurf, welchen ber Borftanb nach langen Borberathungen unter ben ihm eingesanbten Blanen ausgewählt,

und feiner Schonheit wegen angenommen bat.

Büdler Mustau's Borte, daß die landschaftlichen Effecte, über welche die Gartenkunst verfügt, nur dann Wirkung haben, wenn man der stärften Contraste sich bedient, die durch Eintheilung der Terrains, durch Linienführung und Gruppirung bei der Bepflanzung zu erreichen sind, gelten ganz vorzüglich bei einer großen, für die Oeffentlichkeit bestimmten Anlage in monotonster Umgebung. Der Landschaftsgärtner muß zu sehr energischen Maaßregeln greifen, um Einförmigkeit und Biederholung zu vermeiden; hier reichen keine Mittel und Kunststäde, wie hügelung, Bechsel der Baumarten, schwache Terrainbewegung, nicht aus; nur scharfe Gegenstäte kommen zu wirksamer Geltung, und diese sind in dem Entwurfe auf das Gelungenste hervorgerusen.

Bon ber Behölzanlage, bie ben größten Theil mit ihren fchattigen Wegen, mit ihren Biefen, ihren dichteren und loderen Barthien einnimmt, ift eine Centralanlage unterfcieben, welche, in ftrengem Style ausgeführt, auf's Scharfite von ber gangen Umgebung fich abhebt. Bor zweien ber Sauptzugange breitet fich ein regelmäßig angelegtes Barterre in mathema: tifchen Linien aus; es ift bies eine 60 Morgen, b. h. 1/5 bes gangen Terrains, einnehmende, fast für fich bestehende Barthie, mit ichattigen zweiund vierreihigen Alleen, mit geraben Laubgangen, mit ebenmäßigen Blaten und gleichförmigen Rafenlagen. In ihm treten zwei besonders in's Auge fallende Puntte hervor. Der Eine ift ein etwa 740 Fuß langes und 220 Jug breites Plateau, ber Andere ein freies, gegen 10 Morgen bebedenbes Baffin, welches burch fein Baffer ber Umgebung Leben und Ausbrud verleihen, mit Schmanen und anderen Baffervogeln bevollert, vielfache Unterhaltung bieten und im Binter bem Bergnugen bes Schlitt= fcublaufens bienen wirb. Die Terraffe, gebilbet aus bem beim Ausgraben gewonnenen Erbreiche, tann eine folche Sohe erhalten, dag von ihrer Dberflace bis jum Bafferspiegel eine bedeutenbe Differeng entfteht; fo ift ein ziemlich erhaberner Buntt gefcaffen, ber, aus ber Ebene hervorsteigend,

rundum eine Uebersicht bietet und mit dem Restaurationsgebäude, das er tragen tonnte, auch felber einen iconen Anblid gemabrt. Es ift burchaus wunfchenswerth, bag in bem Stadtparte nicht blos einzelne fleine Er= holungspuntte fich finden, fondern auch ein größeres Local vorhanden ift, welches bei plotlich ausbrechendem Regen Schut gemahrt, für Schmachere als Raftort bient und im Binter bas Biel ber Spazierganger ift. Auf ber Terraffe belegen, in bem geeigneten, ber nachsten Umgebung und auch ber gangen Anlage angemeffenen Style aufgeführt, wird bas Bebaube an ben verschiedensten Aussichtspuntten im Gehölze einen malerischen Abschluß bes landichaftlichen Bilbes gemahren. Außer ihm tragt bie obere Glache ber Terraffe, bie mit Beranden und Laubgangen geziert ift und an allen vier Seiten auf breiten Treppen erftiegen wirb, zwei Pavillons; auf biefe find bie Berfpectiven ber breiten Alleen gerichtet, welche an ber einen Seite ben Baumen ber großen "Gichenallee" fich aufchliegen, auf ber anberen am Baffin fich entlang ziehen. Besonders die letteren, 600 fuß langen Baumgange, bilben eine prachtvolle Esplanabe, einen Sammelplat für bas gesammte Bublitum, einen Bereinigungepunft inmitten ber Anlage. Auge findet hier die verschiebenften Anziehungspuntte, insbefondere fteigt ans bem Baffin eine fleine Infel empor, bie, mit zierlichen Gebauben unb hohen Baumen befett, ficher von nicht geringer becorativer Birtung fein wirb. Auf ber Oftfeite fpringt benn ein Rreis zur Salfte in bas Baffin binein, ber auf feinen Rabien reichlich mit Alleebaumen bepflanzt ift und in feinem Centrum auf freiem Blate einen Dufitvavillon tragt, fo baf für öffentliche Concerte im Freien eine icone Statte in biefem geraumigen Rondeel geichaffen ift.

Rur am entgegengefesten Ende, auf ber Bestseite, erreicht die regel= maßige Kernanlage die Grenze des Areales; fonft schließt sich an fie rings umber das eigentliche Gehölz, theils mit feinen baumumgranzten Biefen,

theile mit feinem bichten Bolzbeftanbe felbft.

In leichter Beise zweigen sich die Bege von den geraden Alleen und ebenmäßigen Plagen der Centrumparthie ab, um in schönen schlanken Linien sich durch die freiere Anlage zu winden. Birksam sind an den Grenzen der Grasslächen die Baummassen in die leichtere Hainform aufgelöst; auf dem Rasengrün sieht man hie und da einzelne starke Gruppen sich erheben; dann wird die Pflanzung immer dichter, und gegen den Rand des Terrains zeigen sich die Gehölzparthien in ihrer ganzen Stärke; wie denn die gesammte Anlage, da malerische Fernsichten sehlen und starker Schutz vor Bind zu schaffen ist, von einem dichten Baldgürtel eingesast wird, welcher nach außen auf der Sübseite mit einer Dornhecke abschließt, die längs des Gradens neben der Stauallee zu pflanzen ist, auf der Oftseite mit dem Deiche, der (ben Staugraden entlang) zur Abhaltung einbrechenden Wassers auszuwersen wäre, und auf der Nordseite mit dem Damme, der schon jest am neuen Torstanale sich hinzieht und, wie jener Deich, zur Besehung mit einer wilden Hainbuchenhecke sehr gegeinet ist.

Bahrend so ber Balbgürtel nach außen eine feste, sichernbe Begrenzung hat, behnt er sich nach innen balb tiefer, balb schmäler aus. Unter ben etwa 240 Morgen, die von der Gehölzanlage eingenommen werben, bleiben gegen 60 Gras- und Biesenland, mahrend etwa 64 in loderer Beise, 100 gang bicht mit Baumen bepflanzt find und die Fahre wege nebst ben Fufifieigen etwa 16 Morgen in Anspruch nehmen.

Auch in ber Gurtelpflanzung und in ber ganzen Bertheilung bes Baumschlages treten ftarte Gegensate hervor, beren Birkung an mehreren Punkten sehr entschieden zur Geltung kommen, insbesondere auf der großen freien Wiesenstläche, die in der Mitte des Areales gleich hinter dem Concert-

rondeele fich ausbreitet.

Eine Scharfe Trennung von Laub- und Rabelholy ift burchgeführt Das Erfte überwiegt in bedeutendem Daage; es bebedt einen großen Theil ber Gubfeite, mo indeffen ber vorhandene Abzugegraben, bamit er nach Entfernung ber Sentgruben auch in ber Sommerzeit nicht burch Ausbunftungen laftig werbe, faft in feinem ganzen Laufe bicht mit Tannen und Fichten zu bepflanzen fein wird. Laubholz weift auch bie gefammte Nordfeite auf, wo inmitten der bichten Pflanzung ein freier Blat fich zeigt, welcher, geräumig und schattig, fehr wohl als Spielplat für bie Jugend benutt werden tann. Auf ber gangen Gudoftede bes Terrains find bagegen die Nabelhölzer in Giner großen Pflanzung zusammengestellt, fo bag ber ihnen eigenthumliche Typus hier ungeftort jur Entwidelung gelangen fann. Sier wird ein wirklicher Tannenwald empormachfen, bem nicht burch andere Beftanbe ber ibm eigene Charafter gefchmalert wirb; Richte und Robre, Tanne und Larche foliefen fich bier an einander. ftedt in dieser Waldparthie steht das eine Holzhauschen, ein abgelegener, ichattiger Erquidungsort, zugleich Bohnung für die Gartner, beren Dbont bie bicht von Nabelholz umgebene, etwa 6 Morgen große Bflangichule anvertraut ift.

An der entgegengesetzten Ede des Areales zeigt fich auch ein Balbhausden von abulicher Bestimmung, aber in vollig anderer Umgebung. Sier erhebt fich bas Laubholg in ben bichteften Daffen; aber Beiben und Bappeln, Erlen und Birten verbrangen bier die fonft in den Laubholgparthien porherrichenden Gichen und Buchen. hier an ber tiefften Stelle bes Terrains liegt ein rings überschatteter buchtiger Teich, welcher 6 Morgen groß, nur an einer Stelle überbrudt ift und blos von wenigen Buntten Rings umber hat hier die Anlage etwas aus überfeben merben fann. Ernstes und zugleich Ibyllifches. Dier ift es am Orte, bas Gebachtniß an die alte volksthumliche Sage ju ermeden, welche, von der Ermerbung ber Burgermeibe rebend, bie Uneigennützigfeit einer beutschen Frau und ben Batriotismus eines bremer Burgers verherrlicht; hier in ber Rabe des Bemaffers wird fich ber Emmastein erheben, welcher bie spate Rachwelt an bie Grafin Emma und an ben bremifchen Rruppel mahnen foll; es ift eine finnige Stiftung, welche bavon zeugt, daß noch jest die Tugenben au finden find, welche jene beiben Perfonen auszeichneten, benen Bremen feine Bürgermeibe verbantt und baburch auch die neue Gehölganlage.

Leicht ließe sich im Umtreise berfelben ein geeigneter Buntt ausfindig machen, welcher in Zutunft den Freunden eines "botanisch-zoologischen Gartens" zur Ausschhrung ihrer Plane Anhalt geben konnte; wegen der abgesonderten Kernparthie ift die Möglichkeit geschaffen, den durch sie entstehenben einzelnen Theilen ber Anlage kunftighin, ohne ben Charakter bes Ganzen zu beeinträchtigen, eine besondere Berwendung zu geben, sofern diese nur mit dem Zwecke des Hauptunternehmens, mit der Grundbe-

ftimmung ber gangen Unlage in Ginflang zu bringen ift.

Die Bege, welche bas gefammte Areal burchziehen, jum Theile für Fuhrwert, Reiter und Fugganger (30 fuß breit), jum Theile nur fur die letteren bestimmt (12 Fuß breit), weisen im Bangen eine Lange von etwa Das Wegenet mare leicht zu verengern, wenn fich 24,000 Fuß auf. berausstellen follte, bag eine noch weitere Musbehnung ber Spaziergange munichenswerth ware und für diese nicht die Anlagen genügten, welche voraussichtlich icon bald außerhalb bes fraglichen Terrains eutstehen und, binter bem Burgerparte liegend, wie Fortführungen und Erweiterungen Der Waldgürtel des Partes wird nicht nur beffelben ericheinen werben. von ben Augungen burchbrochen, welche auf die ihn im Norden und Guben treffenden, fcon oben ermahnten Butunftsftragen Rudficht nehmen, fonbern auch von ben Musgangen, bie zu jenen weiteren Anlagen führen. Muf ber Offfeite ift eine Berbindung mit bem breiten "Mittelbamme" hergeftellt, welcher burch den parcellirten, zwischen bem "Staugraben" und ber "fleinen ! Bumme" liegenden Theil ber Burgerweide bis ju biefem letteren Fluffe fich hinzieht und hoffentlich balb, mit Baumen bepflanzt, eine prachtvolle Allee bilden, fowie burch eine andere Allee lange bes "Staugrabens" mit den Wegen neben dem neuen und alten Torftanale verbunden sein wird. Bu diefen gelangt man birect burch bie Ausgange, welche ber Bart an ber Sudoft= und Rordoftede erhalten foll, von denen ber Erftere zu weiteren Spaziergangen führen wirb, fobalb bie Stauallee weiter fortgefest ober zwischen dem Stau und der Schwachhauser Chaussee, resp. der Rhins= berger Strafe, eine geeignete Berbindung hergestellt ift.

So find die Grundzüge des Blanes, welcher ber fünftigen Anlage einen ber 3bee bes Projectes angemeffeuen Charafter zu geben fucht und jugleich die Berhaltuiffe bes Terrains, sowie die Beburfniffe der Bewölferung

möglichst berücksichtigt.



Gartenbau-Bereine.

Samburg. Große Pflanzen: und Blumen: Ausstellung bee Barten: und Blumenban: Bereines für hamburg und beren

Umgegend.

Am 4. Mai hatte ber genannte Berein seit seines 33-jährigen Bestehens die 50. Ausstellung eröffnet, die sich den früheren großen Ausstellungen nicht nur würdig anreihte, sondern dieselben, was das Arrangement und die Blüthenpracht der Pflanzen anbelangt, wohl übertraf. Wenn wir auch leider einige unserer ersten Privats und Handelsgärtner bei dieser Ausstellung vertreten zu sehen vermißten, so hatten Andere um so reichlicher beigesteuert, und die große Reitbahn der Cavalleries Division, die eine Länge

von 145 F. und eine Breite von 70 F. hat, war in einen der lieblichften Blumengarten umgefchaffen und bis auf den letten Blat mit ben fconften Bflangen befett, was um fo ruhmender anquertennen ift, als erft vor brei Wochen ber Berein ber "Bereinigten Gartner Samburg's" feine Ausstellung abgehalten hatte (vergleiche Seite 227). Alles, mas die Jahreszeit bot, ober mas burch Runft verfruht ober jurudgehalten, mar jur Schau ge= ftellt und bie Dannifaltigfeit ber verfchiebenen Gemachfe, fowie bas auferft gefchmadvolle Arrangement, gaben ein fo impofantes freundliches Bilb, bak Die gablreichen Besucher fich nur ungern von einem Orte gu trennen vermochten, wo Flora's Schape in fo reicher Fulle vereint gur Schan geftellt maren. Leiber muffen wir jeboch bemerten, bag, wie auch fcon auf ben Ausstellungen ber letteren Jahre, fo auch auf biefer bie ichonen Gemachse Reuhollands und Auftraliens fast gar nicht vertreten maren, mabrend biefe Bemachie auf ben Ausstellungen früherer Jahre gerade bie Sauptzierbe ausmachten; diefe Bflangen haben jest mehr und mehr den Blatt- und buntblatterigen Pflanzen, Azaleen, Fuchfien, Coniferen und bergleichen weichen muffen. Schaupflangen, wie wir folche früher von Eriostemon-, Borlonia-, Dillwynia-, Diosma-, Epacris-, Erica-, Acacia-, Adenandra-, Chorozema-, Correa-, Hardenbergia-, Daviesia- unb bers gleichen Arten auf ben Ausstellungen faben, eriftiren leiber jest in ben Gartnereien Samburgs taum mehr. Da man jedoch in England wieber angefangen hat mehr Werth auf biefe Bflangen zu legen, fo ift bie Beit vielleicht nicht mehr fern, wo biefelben auch bei uns wieder in die Dobe tommen werben.

Bie icon ermahnt, war bie große Reitbahn, ringsum an ben Banben von Tannen eingeschloffen, in einen appig blubenden Garten, mit grunen Rafenplaten und einer hoch emporfteigenden Fontaine, umgewandelt.

In diefen Garten gelangte man burch eine, etwa funf fuß vom Fußboden erhabene, von 16 Saulen getragene Bergola, von oben reich berankt mit Epheu. Die foneeweißen, 1 fuß biden Gaulen, die in einiger Entfernung ben toftbarften Marmorfaulen glichen, waren von bem Decorateur herrn &. Biglhein angefertigt und erregten die allgemeinfte Bewunderung. Bon biefer erhabenen, im Borbergrunde reich mit hoch= ftammigen und pyramibenformigen Agaleen becorirten Bergola, hatte man einen theilweifen Ueberblid über bie funftliche Gartenanlage, die burch eine in ber Mitte befindliche leichte Balmengruppe unterbrochen murbe, welche bie herren James Booth & Sohne in Flottbed und ber botanische Garten aufgestellt hatten. Die prachtigen Azaleen auf ber Bergola maren gur Salfte aus bem Garten bes herrn G. T. Siemsfen (Gartner &. Disfelb), in Eppendorf und herrn A. B. Schulbt (Gartner C. heinrichs), geliefert und zeichneten fich burch vortreffliche Cultur wie reiche Bluthenfulle aus. 3m hintergrunde bes Locales befand fich eine feche Stufen hohe Eftrade, mit Statuen gefdmudt, reich mit blubenben und nicht blubenben Gemachlen becorirt und zu beiden Seiten bes Raumes jog fich eine Rafenerhöhung entlang, auf ber die verschiebenen Privat= und handelsgartner ihre Bflangen= fcabe gruppenweise aufgestellt hatten. Betreten wir nun nach einem genoffenen allgemeinen Ueberblide ben Ausstellungeraum, von ber Bergola

aus zur rechten Seite, so kommen wir zu einer Gruppe Pflanzen von dem handelsgärtner Herrn B. Busch, in der sich schöne kräftige, reichblühende indische Azaleen, eine Collection Cinerarien, Biolen, getriebene Rosen, hybride pontische Rhododendren auszeichneten. Eine Anzahl Gardonia florida von Herrn Handelsgärtner C. Rusteberg und eine Collection Begonien von Herrn G. T. Siemssen (Gärtner Misselb), schlossen sich biefer Gruppe an. Die solgende gemischte Gruppe des Herrn M. Metzendorff, Gärtner Schroeder, enthielt manches hübsche und seltene Pflänzchen, sich sämmtlich durch gute Cultur auszeichnend, wie Begonia smaragdina, das prächtige Anthurium magnisicum, Bertolonia maculata, Gymnostachyum Verschaffeltii, Nidularium splendens, mehere Selaginellen,

Marantaceen, Aralien, Tropwolum tricolor und bergleichen.

Der botanische Garten hatte außer einer Collection von zwei- bis sechsfüßigen Balmen in träftigen Exemplaren, noch eine kleine Sammlung habicher Pflanzen zu einer Gruppe vereint, die fich ber vorhergehenden anschloß. In diefer Gruppe erregten zwei, unter einem Glastaften fiehende traftige Exemplare bes auftralifchen Sonnenthau, Drosera binata, bie allgemeinfte Aufmertfamteit bes Bublitums, beren Blatter wie mit Diamanten befest an fein schienen. Bon ben übrigen Pflanzen bemerken wir noch Acacia buxifolia, pentadenia, alata, armata β angustifolia, Bauera rubioides, Cytisus albiflos, Echeveria rosea, Goodia medicaginea, Hibbertia corifolia, ben fich burch feine eigenthamlichen ftacheligen Blattstiele auszeichnenden Rubus australis, dann Scutollaria scarlatina, eine empfehlenswerthe Art, Stylidium adnatum, Thomasia solanacea, mehere niedliche Frühlingsstauben, als das feltene und icone Dodecatheon Jeffreyi, Androsace maxima, Anemone nemerosa pl. fl., eine liebliche Barietat, mit gefüllten Bluthen, Lachenalia tricolor, Ranunculus, aconitifolius, mehere Saxifraga und bergleichen. Auch die eigenthumliche Ericacee, ber Bryanthus erectus, von ber man nicht recht weiß, ob fie eine Art ist ober wie behauptet wird, ein Bastard zweier verschiedener Gattungen. — Die nun folgende große Gruppe enthielt die feltensten Bflanzen, welche auf ber biesmaligen Ausstellung ausgestellt waren, biefelben ftammten aus ben Gemachshaufern ber Frau Senatorin Jenifch (Dbergartner &. B. Rramer). Außer einigen alteren, anerkannt iconen Blattpflanzen in traftigen Exemplaren, wie Cyanophyllum magnificum, Croton longifolium, Sphænogyne latifolia, sehr groß, Phrynium eximium, Cissus porphyrophyllus und bergleichen, zeichneten fich burch Schonheit gang befonders aus: Alocasia macrorrhiza, bas eigen= thumliche und icone Anthurium Scherzerianum, die reigend hubiche Peperomia peltata, Alocasia Veitchii und cuprea, Anthurium ochranthum, Maranta striata, mit gelb und grun gezeichneten Blattern, ein fraftiges Exemplar bes Cophalotus follicularis, bas feltene und eigenthumliche Lycopodium Phlegmaria, die hubschen Aucuba japonica fol. aureis marginatis und fol. maculatis, Ligularia Kæmpferi, joone Exemplare des Dryopteris nobilis und der Gleichenia microphylla, awei fehr empfehlenswerthe Formen. Das haupteremplar biefer Gruppe war eine riefige, reichblitbenbe Modinilla magnifica. - Orchibeen, fonft

so zahlreich auf unseren Ausstellungen vertreten, sahen wir auch nur in ber Pflanzengruppe ber Frau Senatorin Jenisch, und zwar Trichopilia coccinea, Cypripedium humile aus Nord-Amerika, C. barbatum, C. villosum, Selenipedium caudatum, mit einem Blüthenschafte mit drei Blüthen, Vanda tricolor, Scuticaria Steelii, Sophronitis grandistora, Lyscaste biseriata und Barringtoniæ, Lælia purpurea und Phajus Wallichii. —

Diefer, sich burch ihre Blüthenpracht und Blätterformen auszeichnenden Gruppe schloß sich eine andere an, die sich eines geringeren Beifalles zu erfreuen hatte, obgleich in derselben sehr werthvolle Arten und ausgezeichnet schöne Exemplare enthalten waren. Wir meinen die große Cacteengruppe ber Herren Handelsgärtner A. F. & C. Fischer. Dieselben haben die rühmlichst bekannte Cacteensammlung des Herrn Droege an sich gebracht, aber leider hat diese Pflanzengattung sich jest nur weniger Liebhaber zu erfreuen, daher auch kein Wunder, daß sie geringere Beachtung fand, als sie verdient hat.

Die nächstfolgende Gruppe zog auch nur die Aufmerksamkeit ber Kenner auf sich, benn sie bestand aus einer Collection von Coniferen aus ber Sammlung des Herrn Handelsgärtner H. Ohlendorff, welche trot ihrer Schönheit und theilweisen Seltenheit den Nichtkennern weniger ansprachen, als die schönen Azaleen und dergleichen, zudem kam es, daß diese schonen Coniferen wegen zu später Einlieferung, einen weniger günstigen Standort erhalten hatten. Coniferen, wenn sie auf Jedermann einen günstigen Eindruck machen sollen, muffen niedrig, wo möglich auf einem Rasen gruppirt sein. — Den Schluß auf dieser Seite bildete eine hübsche gemischte Gruppe gut cultivirter Pflanzen von Herrn Senator Godeffron (Gärtner Bakenberg); unter denselben zeichneten sich aus schöne hybride Rhododendren, Musa coccinea blühend, vorzügliche Cinerarien, diverse Blattpslanzen und bergleichen.

Die Rüdwand ber erhöhten Estrade, vor ber wir nun stehen und zu ber zwei Treppen hinauf führen, hatte ber Sanbelsgartner Berr Babft, mit feinen prachtigen Agaleen becorirt. Die riefigen Exemplare maren theils bufchig, theile pyramibenformig gezogen, einzelne 3-4 %. im Durchmeffer haltend und alle mit Bluthen bebedt, vorzüglich waren A. Gabriele, Duc Adolph de Nassau, Beauté de l'Europe, Teutonia n. a. hinter biefer boppelten Reihe von Agaleen erhob fich ein riefiges Exemplar einer Acacia paradoxa von herrn G. I. Giemefen (Dbergartner Diefeld), in üppigfter Bluthenpracht. In ber rechten Ede ber Eftrabe hatten bie Blattpflanzen, Balmen und Farne in gang vorzüglichem Culturguftande aus bem Garten bes herrn Dr. Abenbroth (Dbergartner Barnede), Blat gefunden. Borguglich mar hier ein Cyperus Papyrus, Adiantum cuneatum von 3 fiuß Durchmeffer, Asplenium Nidus, Cibotium Schiedei, Asplenium exaltatum und andere in fehr bebeutenber Grofe und Schonbeit. Die linte Ede ber Eftrade mar von einem Theile ber aus ber C. S. Sarm fen'ichen Sanbelegartnerei (Dbergartner Renbert), eingefandten Bflangen eingenommen, diefe bestanben aus Balmen und getriebenen Blutbenftrauchern, bobriben pontischen Rhobobenbren und berak

Unter ben Blüthensträuchern waren sehr hübsche Deutzia gracilis und scabra, Weigela rosea und amabilis, Cytisus Laburnum, Syringa, Viburnum Opulus, Amygdalus-Arten und die sehr niedliche Rosa

Banksia lutea plena. -

Die erste Gruppe auf ber anderen Langenfeite des Locales mar die Fortfetung ber Bflangen bes herrn C. S. harmfen und maren es hier bie indifchen und pontischen Azaleen, sowie Blattpflanzen, welche bie Blide ber Befucher auf fich jogen, welchen Bflangen fich bie bes Sanbelsgartnere herrn E. Reubert, wurdig anschloffen und aus fehr ichonen indifchen wie pontischen Azateen bestanden. herr handelsgartner &. L. Stueben hatte bann junachft eine große Gruppe gestellt. Indifche und pontifche Azaleen waren auch hier porherrichend und fammtliche in ausgezeichneter Schonheit, ebenso bie bybriben pontischen Rhobobenbren, mehere Libonia floribunda, Tropæolum tricolor, das gefüllt blühende Pelargonium Auguste Ferrier, die buntblätterige Kerria japonica, mit einfachen Bluthen, Bambusa Fortunei, fehr fippige Sedum Sieboldii fol. varieg. machten im Borbergrunde einen guten Effect. herr handelsgartner G. Frohle hatte febr bubiche Citrus sinensis und eine Anzahl hybrider pontischer Rhobobendren und Azaleen geliefert, mahrend herr Sanbelsgartner S. 20 obbe in Altona eine Gruppe ber gangbarften Sanbelspflanzen aufgestellt hatte, wie Begonien, Azaleen, Callistemon, Cytisus, Dicentra spectabilis und bergleichen, Die fich weniger burch ihre Broge ale burch eine gute Cultur anszeichneten. herrn herm. Dhlenborff treffen wir hier nochmals an, und amar mit einer Collection von 100 verschiedenen Behölgarten in fleinen verebelten Eremplaren, unter benen fich die feltenften und fconften Arten befanden, namentlich waren alle buntblatterigen Arten vertreten. Den Schluß an biefer zweiten Seite bilbete bie ausgezeichnete Rosengruppe bes herrn &. harms in Eimsbüttel, über beffen Rofengucht wir uns erft im porigen Sefte ausgesprochen baben. Die ausgestellten Rofen maren von ausgezeichneter Schonheit, fie bilbeten mit ben hauptreig ber Blumenfreunde. Um nur einige zu nennen, führen wir als ausgezeichnet ichon an: R. Thea jaune d'or, R. hybride remontante Claude Million, Eugène Appert, François Lacharme, Mme. Charles Verdièr, Mme. Hoste, Maréchal Suchet, Paul Delameilleray und bergleichen. -

Heine auf berselben befindlichen Einsendungen ermähnen, nämlich bie Cinerarien-Sämlinge ber herren Ernst & von Spreckelsen (3. Booth & Co. Rachfolger), und bie vorzäglichen großblumigen Belargonien und

Biolen bes herrn hanbelsgartners C. hamann in Altona. -

Auf bem unmittelbar vor ber Pergola liegenben und an biefe sich anschließenben Rasenplate war in ber Mitte ein Bassin mit einer Fontaine angebracht, ferner in Fronte ber Pergola eine Collection schöner träftiger Balmen vom handelsgärtner herrn h. Ohlendorff, mehere sehr starte Exemplare von Farnträutern aus bem Garten bes herrn Dr. Abendroth, Obergärtner Barnede, und ein sehr großes Exemplar bes so herrlichen baumartigen Farn Balantium Karstonianum aus bem batanischen Garten. Gegen biese grünen Gewächse traten um so schöner die auf dem Rasen

um bas Bassin in einem Areise aufgestellten 20 Stud hochstämmigen Azaleen, mit starten, reich mit Bluthen bedeckten Kronen bes herrn handelsgartners F. B. Pabst. Die beiden Seiten der Bergola waren bis zur Treppe mit Cinerarien aus dem Garten des herrn C. F. Schulb

(Gartner Baffau), befleibet.

Das mittlere Rasenstüd enthielt die bereits erwähnte Palmengruppe, außerdem jedoch noch mehere kleine Pflanzengruppen, so z. B. eine Gruppe von der Amygdalus persica versicolor, mit gefüllten zart rosa Blüthen, umgeben von dem so hübschen Pelargonium Mrs. Pollock von Herrn Handelsgärtner F. L. Stueben. Bon demselben Einsender eine Gruppe von Prunus triloba und camelliæstora, bekanntlich ebenfalls zwei liebliche Ziersträucher und dann eine Gruppe von Prunus sinepsis fl. albo pl., ein Zwergbäumchen, mit dem Tausendschön ähnlichen Blüthen über und über bebeckt.

Gruppen von ganz vorzüglichen Moosrosen waren brei auf diesem Rasen angebracht, eine vom Handelsgärtner Herrn Schroeber, eine andere vom Handelsgärtner Herrn E. H. Harmsen (Obergärtner Reubert) und eine britte vom Handelsgärtner Herrn B. Busch. Zwei andere Gruppen bestanden aus kleinen reichblühenden Kronenbäumchen der Citrus myrtisolia, eine vom Handelsgärtner Emil Neubert, die zweite vom Handelsgärtner H. Wobbe in Altona. — Als Einzeln phianzen dienten diesem Rasenplaze zur großen Zierde noch ein reichblühendes Imatophyllum miniatum aus dem Garten der Frau Etatsrätshin Donner, Obergärtner Reimers, in Neumühlen; ein Rhododendron Edgeworthii, überreich mit Blüthenknospen, von denen leiber nur erst zu wenige geöffnet waren, von Herrn Handelsgärtner E. H. Harmsen, Obergärtner Reubert; ein Rhododendron Dalhousianum, ein sehr stattliches Exemplar, das leiber auch erst zu wenig Blüthenknospen entfaltet hatte, aber damit reich beladen war, von Herrn R. M. Sloman jr. (Obergärtner Gescheidt).

Es bleibt uns schließlich nur noch die Aufftellung auf bem letten Rafenplate, dicht vor bes an der Rudwand besindlichen Estrade, zu erwähnen übrig. Auf demselben befanden sich nur einige wenige Gruppen, unter diesen aber eine sehr große von indischen Azaleen in großen traftigen, reichblüthenden Exemplaren vom Handelsgartner ferrn C. H. Harmsen, Obergartner Neubert. Aus berselben Gartnerei war auch eine Sammlung sehr schoner Gloxinien aufgestellt und eine nicht minder schone von Herrn Reimers, Obergartner der Frau Etatsrathin Donner in Neumuhlen. Zwischen biesen beiden Gloxiniengruppen besand sich noch eine Gruppe von Calceolariensammlingen, vom Kandelsgartner herrn v. Abn.

An Basenbouquets, Ballbouquets, Kranzen und bergleichen war tein Mangel und mehere berfelben zeugten von vielem Geschmad und vieler Geschidlichteit. Ber von biesen verschiedenen Gegenständen das Beste und Schönste geliefert hat, ift aus ber nachfolgenden Preisvertheilung zu ersehen.

Früchte waren jedoch nur spärlich vertreten, wir saben nur vozügliche Erdbeeren, La Maguerite, in Töpfen von herrn Reimers, Obergärtner ber Frau Etatsräthin Donner in Reumühlen und bergleichen von herrn Badenberg, Obergärtner bes herrn Senator Gobeffron. Bon

bemfelben tüchtigen Gartner auch fehr gut confervirte Aepfel und Birnen, wie frisches Gemüse. Auch aus bem Garten bes Herrn Siemssen (Ober-Misselb), und aus bem des Herrn Dr. Abendroth (Obergärtner Barnede), war Gemüse und bergleichen geliefert, bestehend in Bohnen, Salat, Spinat, Rhabarber, Spargel, Gurten und bergleichen. Herr E. Reubert hatte ein Körbchen mit sehr guten Champignons ausgestellt.

Preisvertheilung.

Bon der Preisrichter-Commission, bestehend aus den Herren Professor. Dr. H. G. Reichenbach fil., J. C. Sasse, J. M. Roopmann, Obergärtner F. B. Kramer, Obergärtner J. Schmidt, Handelsgärtner F. Stange und Handelsgärtner Th. von Spreckelsen, wurden folgende Prämien zuerkannt:

A. Für Bflangen.

2) Extrapreis, ausgesetzt von Herrn Dr. Abendroth, für eine neu eingeführte, hier noch nicht ausgestellt gewesene Bstanze bes Barmshauses, welche sich durch ihre Blüthen oder ihre Blattform auszeichnet, 25 \$, herrn Handelsgartner C. H. Harmien für Anthurium magnificum.

3) Extrapreis, ausgesest von herrn S. Bödmann, für eine einzelne, in vorzüglich schöner Cultur und reichem Bluthenzustande befindliche, von einem handelsgartner ausgestellte Bflanze bes
Barm= oder Kalthauses, 25-\$\mu\$, herrn handelsgartner C. h.

Sarmsen für Rhododendron Edgeworthii.

4) Ertrapreis, ausgesetzt von herrn H. Bödmann, für eine einzelne in vorzüglich schöner Cultur und reichem Blüthenzustande befindliche, von einem Brivatgartner ausgestellte Pflanze des Warm- ober Kalthauses, 25.1%, herrn F. Misseld, Obergartner des herrn G. T. Siemssen in Eppendorf für Acacia paradoxa.

5) Fur die beste Collection von 12 verschiedenen Barietaten Azalea indica in großen, fcon cultivirten und reichblubenden Eremplaren,

30 Al, herrn Sandelsgärtner F. 28. Babft.

6) Für die nachstbeste Collection besgleichen 25. K, herrn C. Heinrichs, Dbergartner bes herrn A. B. Schulbt, und gleichzeitig herrn Sandelsgartner C. H. harmien.

7) für die brittbefte Collection desgleichen 20.4, herrn &. Disfeld,

Obergartner bes herrn G. T. Siemsfen in Eppenborf.

8) Für bie beste Collection von 25 verschiebenen Barietäten Azalea indica in fraftigen, gut cultivirten und vollblühenden Eremplaren 30. f. herrn handelsgärtner E. Reubert.

9) Fit bie nachstbeste Collection besgleichen 25-4, herrn Sandels-

gartner C. S. Sarmfen.

10) Für die brittbefte Collection desgleichen 204, herrn Sandels=

gartner &. 28. Pabft.

13) Für bie beste Collection von 12 verschiedenen Rhododendron ponticum in schönem Cultur- und Bluthenzuftande, mit Ausschluß

bes gewöhnlichen R. ponticum 20 4, herrn Sanbelsgartner g. g. Stueben.

14) für die nächstbeste Collection bestgleichen 15 &, herrn A. F. Badenberg, Obergartner des herrn Senatur Godeffron in Dodenhuden.

15) Für die brittbefte Collection desgleichen 10 3, herrn Sandels=

gartner C. S. Sarmfen.

16) Für die beste, in schonem Cultur- und Blüthenzustande befindliche Collection von 20 Roses hybrides remontantes in 15 Barrietaten 30 K, herrn Handelsgartner Fried. Harms.

17) Für die nachstbeste Collection desgleichen 25 \$, herrn Sandels:

gartner Fried. Harms.

18) Für die brittbeste Collection desgleichen 20. k, Beren Sanbels:

gartner 28. Buich.

19) Für die beste Collection von 12 verschiedenen Sorten Rosa Thea und Boubonica in schönem Cultur= und Bluthenzustande 15 \$\mathbb{L}\$, Herrn Handelsgartner Fried. Harms.

21) Für die 12 besten getriebenen Moosrofen in schönem Culturund Blüthenzustande 20 &, herrn hanbelsgartner C. H. Sarmsen und gleichzeitig herrn handelsgartner J. J. C. Schröber.

und gleichzeitig herrn Sandelsgartner 3. 3. C. Schröber. 22) Für die 12 nachftbeften besgleichen 15 &, herrn handelsgratner

·B. Buich.

29) Für die beste Collection von 25 Cinerarien in mindestens 15 verschiedenen Barietäten in starten, schön cultivirten und reicheblüchenden Exemplaren 15 &, herrn C. Bassau, Gartner bes herrn C. F. Schuls und gleichzeitig herrn A. F. Baceuberg, Obergartner des herrn Senator Godesfrop in Docenhuden.

31) Für die brittbeste Collection besgleichen 10 &, herrn Sandels-

gartner 28. Buich.

32) Für die 6 besten reichblühenden Myrten: Orangen in starten Exemplaren 12 & 8\beta, Herrn Handelsgärtner Emil Neubert.

33) Für bie 6 nachsteften besgleichen 10 4, herrn handelsgartner

Hobbe in Altona.

36) Für die beste Collection von 12 verschiedenen getriebenen Stäuchern in starten reichblühenden Exemplaren, mit Ausschluß von Rhodobendren und Azaleen 15 &, nicht ertheilt.

37) Für die nachstbefte Collection beegleichen 10.4, herrn Sandele-

gartner C. D. Parmfen.

38) Für die beste Collection von 25 verschiedenen Coniferen in fraftigen, schon cultivirten Exemplaren 30 &, nicht ertheilt.

39) Für die nachstbefte Collection besgleichen 25 \$, Geren Sandels:

gartner Bermann Ohlendorff.

40) fur bie beste Gruppe Balmen in fraftigen, schon cultivirten Exemplaren, von 2-6 f. Sohe und mindestens 12 verschiedenen Arten 25 &, herrn hobelsgartner hem. Ohlendorff.

41) Für die nachstbeste Gruppe besgleichen 20 \$, Berrn G. Otto,

Inspector bes botanischen Gartens.

42) Far die beste Collection von 12 verfchiebenen Barietaten Land= Azaleen in fraftigen, reichblühenden Exemplaren, mit Ausschluß der gewöhnlichen Azalea pontica 20 k, herrn Sandelsgartner C. S. Sarmfen.

43) für die nächstbeste Collection besgleichen 15 &, Berrn Sandels=

gartner Emil Neubert.

B. Für abgeschnittene Blumen.

46) Für ben iconften und am geschmadvollften aufgezierten Blumentorb 10 1, Dadame M. Rlot, Bflangen: und Blumenhandlung, und gleichzeitig herrn Sanbelsgärtner 3. 3. C. Schrober. 47) für ben nächstbeften besgleichen 7 & 86, herrn 28. Duten,

Bartengehülfe bei Berrn Dr. Abendroth.

48) Für den brittbesten besgleichen 5 \$, Berrn Sandelsgartner F. &. Stueben und gleichzeitig Beren Sanbelsgartner U. Kronte.

49) Für bas iconfte und am geschmadvollsten gebundene Ballbouquet 5 \$, Madame M. Alot, Bflangen= und Blumenhandlung.

50) Für bas nachstbeste besgleichen 3 & 12/3, herrn Sandelsgartner A. Kronte.

51) Für bas iconfte und am geichmachvollsten gebundene Bafenbouquet 10 #, Berrn Rnubjen, Gartengehülfe bei Berrn Sanbele= gartner F. & Stueben.

54) Für den schönften und zierlichst gewundenen Rrang in der Große

eines Tellers 5 H, Fraulein 28. Arnfe.

55) Für ben nächstbesten besgleichen 3 / 12/3, herrn Sanbelsgartner D. M. Boblere in Samm.

C. Für Früchte.

58) Für die 6 iconften fruchtreichen Topfe mit reifen Erdbeeren 7. 48/3, herrn Th. Reimers, Obergartner der Frau Staterathin. Donner in Reumühlen.

59) Für die 6 nachftbeften beegleichen 54, herrn A. F. Badenberg, Dbergariner bes herrn Senator Gobeffron in Dodenhuben.

60) Für die beste Collection confervirter Aepfel und Birnen 10 &, herr M. F. Badenberg, Obergartner bes herrn Genator Go: Deffroy in Dodenhunden.

D. Für Gemufe.

61) Für die besten 8 Sorten getriebener und frifcher Bemufe 20 4, herrn &. Diefeld, Dbergartner bes herrn G. T. Siemfen in Eppendorf.

62) Für die nachstbesten 8 Sorten desgleichen 15.1, herrn 3. Barnede, Obergartner bes herrn Dr. Abendroth und gleich= zeitig Berr M. F. Badenberg, Dbergartner bes Berrn Senator Godeffron in Dodenhuben.

Den um die Preisaufgaben bes Brogrammes (fiebe Beft 4, G. 183) unter Ro. 11, 12, 24, 30, 36, 38, 44, 52, 55 und 63 concurrirenden Bflanzen, Blumen und Gemufen, tonnten bie ausgefetten Preise wegen nicht genügender Erfüllung der Bedingungen des Programmes nicht ertheilt werden.

Dhne Concurrenz waren geblieben die Preisaufgaben: No. 1, 20,

23, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 45, 56, 57 und 64.

Un Ertrapreisen murben zuerfannt:

1) Herrn Kunftgartner F. Kramer ir. bei Frau Senatorin Jenisch in Flottbed, für eine aus werthvollen und feltenen, vorzüglich fcon cultivirten Pflanzen bes Warm= oder Kalthauses, geschmad= voll aufgestellte große Gruppe 60. J.

2) Den Gartengehulfen bes botanischen Gartens und ber herren 3. Booth & Sohne in Flottbed, für bie bochft geschmadvoll auf-

gestellte große Balmengruppe 40

3) herrn handelsgärtner F. L. Stueben für die fehr geschwachvoll aus ichon cultivirten Kalt- und Barmhauspflanzen aufgestellte große Gruppe, die gefüllten Prunus und Amygdalus 2c. 30 f.

4) herren Sandelsgartnern M. F. & C. Fifther für Die aufgestellte

Gruppe icon cultivirter Cacteen 20. k.

5) Herrn F. Barnede, Obergariner bes herrn Dr. Abendroth, für eine Collection von 25 verschiedenen Farnfräutern in vorzüglich schön cultivirten großen Exemplaren 25. k.

6) herrn E. Otto, Inspector bes botanischen Gartens, für 2 vorgüglich schön cultivirte Exemplare ber merkwürdigen Drosera bi-

7) Herrn E. Dtto, Inspector bes botanischen Gartens, für eine aus feineren Kalthauspflanzen und Frühlingsblumen geschmadvoll aufgestellte kleine Gruppe 10.4.

8) herrn Sandelsgartner &. 23. Pabft für eine Collection von 20 fcon cultivirten, reichblithenden hochstämmigen Azalea indica

20 ₺.

9) Herrn Th. Reimers, Obergartner der Frau Etatsräthin Donner in Reumühlen, für eine Collection von 20 fcon cultivirten, blühenden Barietäten Glozinien 10. ...

10) Berrn Sanbelegartner &. S. Sarmfen für eine Collection von 12 verschiedenen foon cultivirten, blubenben Barietaten Gloginien

7.∦ 8ß.

11) Herrn Sandelsgärtner Friedrich Sarms für 5 vollblubenbe hochstämmige Kronenbaume, Fuchfien in verschiedenen Barietaten 10 4.

12) Berrn Gescheidt, Obergartner bes Berrn R. M. Sloman it., für ein großes, ichon cultivirtes und reichblühendes Rhododen-

13) Herrn Th. Reimers, Obergartner ber Frau Etatsräthin Donner in Neumühlen, für ein schon cultivirtes, reichblühenbes Imatophyllum miniatum 15. R. 14) herrn Sanbelsgartner E. Samann in Altona für eine Collection von 25 gut cultivirten blühenden Belargonien und eine Collection von 25 schönen Samlingen Viola hybrida maxima 10 K.

15) herrn Sandelsgartner C. Rufteberg für 6 fcon cultivirte

blühende Gardenia florida 10 k.

16) herrn handelsgärtner B. von Ahn für eine Collection von 25 vorzäglich cultivirten, vollblubenden, trantartigen Calceolarien 10 K.

17) Madame Bunide, im Geschäfte bes herrn Sandelsgartners 28. Bufch, für einen fehr zierlich aufgeschmudten kleinen Korb mit Blumen 5 %.

18) herrn Sandelsgariner D. L. Krufe für ein gefchmadvoll ge-

bundenes Ballbouquet 34 12\$.

Trier. Der Garten-Berein zu Trier giebt nun auch eine eigene Zeitschrift heraus, unter bem Titel: "Monatsschrift bes Gartenban-Bereines zu Trier. Amtliches Organ ber Bezirts-Baumschule," für beren Rebaction ber Präsibent des Bereines, Herr R. Müller, ver-antwortlich ist. Die Zeitschrift erscheint almonatlich, ein halber Bogen, Quartformat.

Bildesheim. Brogramm jur Ausstellung von Blumen, Gemufen, Beeren obst und Gartengerathen bes Gartenbau-Bereines ju

Silbesheim, vom 27. bis jum 30. Juni 1866.

§ 1. Die Ausstellung wird zu Silbesheim im Theatersaale bes Rheinischen Hofes an ben bestimmten Tagen von Morgens 9 Uhr bis Abends 8 Uhr stattfinden.

§ 2. Jeber, er fei Mitglied bes Bereines ober nicht, ift befugt und hierburch eingelaben, mit geeigneten Gartenerzeugniffen aller Art, fo wie mit schön gearbeiteten ober neu erfundenen Gartengerathen und Ornamenten.

die Ausstellung zu beschicken.

- § 3. Die zur Ansstellung bestimmten Gegenstände sind bei einem ber unterzeichneten Borstandsmitglieder wenigstens brei Tage vor der Erstsflung der Ausstellung schriftlich anzumelben und am Tage vor derselben, mit deutlicher Etiquette versehen, auch mit einem genauen Berzeichnisse der verschiedenen Species oder sonstigen Gegenstände, so wie mit der Namensmiterschrift und Angabe des Bohnortes des Einsenders, einzuliefern und die verläuslichen Sachen zugleich mit sesten Bertaufspreisen zu bezeichnen; nur einzelne Gegenstände können unmittelbar vor Eröffnung der Ausstellung noch angenommen werden. Daneben haben die auswärts wohnenden Austeller gefälligst zu demerken, ob und welche Bergütung von Transportkosten sie verlangen; unterbleibt dieses, so wird angenommen, daß sie darauf verzichten. Berkausliche Sachen aber sind kostenstrei einzusenden und zurückzunehmen.
- § 4. Die Empfangnahme ber eingehenden Gegenstände, fo wie bas Arrangement ber Ansstellung, leitet ber Borftand, auch forgt berfelbe für gute Obhut ber Sachen und für beren Berficherung gegen Feuersgefahr.
- § 5. Ausgezeichnete und vom Aussteller felbft cultivirte ober angefertigte Gegenstände werben vom Bereine durch Shrenpreife, bestehend in

filhernen und bronzenen Mehaillen und Diplomen, wie folgt prämitri:

1) eine Gruppe blubender und nicht blubender Topfgemachfe: eine filberne, eine bronzene Debaille und ein Diplom;

2) eine Collection Belargonien, beegleichen;

3) eine Collection Fuchsien, besgleichen;

- 4) eine Collection Topf:Rofen in minbeftens 24 Gorten, besgleichen;
- 5) eine Collection abgefcnittener Rofen in mindeftens 50 Sorten, besgleichen;

6) eine Collection Beerenfrüchte aller Art, besgleichen;

ferner:

1) eine Collection Blattpflanzen: eine bronzene Medgille und ein Diplom;

2) eine Collection Coniferen, besgleichen;

3) eine Collection Pelargonium zonale, besgleichen;

4) eine Collection Betunien, besgleichen;

5) eine Collection Berbenen, besgleichen;

6) eine Collection Relfen, besgleichen;

7) zwei Collectionen Gemufe aller Art, besgleichen;

8) eine Collection Beerenfrüchte aller Art, besgleichen;

9) zwei ber iconften Bouquets von lebenben Blumen, besgleichen;

10) Bartengerathe, besgleichen.

Für andere hier nicht genaunte Gegenstände find außerdem ausgesett und follen den Preisrichtern jur Berfügung gestellt werben: zwei bronzene Debaillen und eine Anzahl Diplome.

§ 6. Die Bramien tonnen Richtmitgliebern wie Mitgliebern bes

Bereines ju Theil werben.

§ 7. Das Breisgericht wird gebilbet aus brei befähigten Maunern, welche in einer Generalversammlung ber Bereinsmitglieder gewählt werden. Die Entscheidung ber Preisrichter ift endgultig.

§ 8. An ben Tagen ber Ausstellung tragen bie Borftanbsmitglieber ein rothes, bie fibrigen Bereinsmitglieber als Zeichen ber Ditgliebichaft

ein grunes Banb.

§ 9. "Jeber die Ausstellung Besuchende, welcher nicht Mitglieb des Bereines ist, zahlt beim Eintritte in diefelbe $2^1/_2$ Gr. Sämmtliche Bereinsmitglieder und ebenso jeder Aussteller haben — jedoch nur für ihre Berson — freien Zutritt.

§ 10. Bor Beenbigung ber Ausstellung burfen bie eingefandten

Sachen, verfaufte ober nicht verfaufte, nicht gurudgenommen werben.

Diefelben find aber am Tage nach gefchloffener Ausstellung, alfo am

1. Juli, bis Mittag 12 Uhr wieber abzuforbern.

§ 11. Am Schluffe ber Ausstellung findet eine Berloofung von ben auf berselben vorhandenen angekauften Blumen 2c. ftatt, zu welcher Loofe a 5 Gr. bei ben unterzeichneten Borftandsmitgliedern, so wie am Eingange ber Ausstellung, zu haben sind.

Der Borftand des Gartenbau-Bereines gu Silbesheim.

Dr. Helmbolbt, Borfigender (Obergerichtsanwalt und Notar). F. A. Büttner, Secretair (Raufmann). F. Sperling, Kunst: und Handels=gäriner. A. Söhleman, Bäckermeister. J. Butterbrodt, als Beisiger (Wegebauausseher). F. G. Enger, Stellvertreter (Kunstgärtner). B. Lirsch, Rechnungsführer (Bahnmeister). B. v. Uslar, Kunst: und handelsgärtner.

- ON SHOW

Garten-Radrichten. A. F. Riechers' Garten-Ctobliffement.

Die Handelsgärtnerei-Besiter Seibel, Liebig und andere in Dresben sind in der Gartenwelt seit einer langen Reihe von Jahren rühmlichst bestannt durch ihre herrlichen Camellien und Azalecn, die sie alljährlich zu so und so vielen Tausenden anziehen und die in allen Ländern einen so großen Absatz fanden und noch sinden. So mancher Handelsgärtner an anderen Orten hat sich bemüht, in dieser hinsicht es den berühmten bresbener Büchtern nachzumachen, aber eine lange Zeit ist vergangen, ehe es dem Einen oder Anderen gelang, jenen eine Concurrenz dieten zu können. Es freut uns nun berichten zu können, daß auch bei einigen Handelszgärtnern in Handburg die Anzucht der Camellien und indischen Azaleen einen so erfreulichen Ausschub der Camellien und indischen Azaleen einen so erfreulichen Ausschub Gartner wohl nur wenig denen an anderen Orten nachstehen und sich eines bedeutenden Absatzes ihrer Erzeugnisse nach Lüber, Medlendurg, nach den Elbherzogthümern, Dänemark, Schweden und

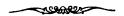
Rorwegen, wie nach anderen Candern, zu erfreuen haben.

Bir fanden Belegenheit, vor einigen Bochen bas Barten=Etabliffement bes herrn A. F. Riechere (Dberalten-Allee 16) bei hamburg, in bem wir feit einigen Jahfen nicht gewesen maren, zu besuchen und maren in der That wahrhaft erstaunt über ben großen Aufschwung, ben diese Gartnerei unter ber fo tuchtigen und umfichtigen Leitung bes Befitere feit einigen Jahren, namentlich in ber Anzucht von indischen Azaleen und Camellien, gewonnen bat. Burben auch von jeher in diefer Gartnerei Camellicn und Azaleen in Maffen angezogen, fo bilben diese Bflanzen jest mit Ausnahme einiger anderen gangbaren Pflanzenarten, wie Berbenen, Eriten, Myrten, Rhobobendren 2c. die Specialcultur bes herrn Riechers, in beren Ausübung berfelbe fo thatig von feinen Cohnen unterftutt wirb. - Es muß felbft bem Richtkenner eine Freude gemahren, die verschiedenen Jahrgange der in Cultur befindlichen Azaleen in fo vielen Taufenden von Eremplaren. von den kleinsten Stedlingspflanzen an bis zu 2 - 3 Jug hoben Rronen= baumden, in den niedrigen langen Erbhaufern bicht beifammen freben ju feben. hier fieht man ein baus ganz gefüllt mit taum angewachsenen Stedlingen, bort ein anderes mit 2 — 3 Boll hohen Pflanzen, einzeln in fleinen Topfen flebend, ein brittes mit 2 Fuß hohen Exemplaren, noch ein anderes mit fleinen, 1 - 11/2 Fuß hohen ichmuden Kronenbaumchen und

so hinauf bis zu ben schönsten buschigen Exemplaren und Kronenbaumen in allen Größen, wie in ber allerüppigsten und schönsten Cultur. Bon jebem Jahrgange hat herr Riechers einen Borrath von 15—16000 Stud und beläuft sich ber Gesammtvorrath auf circa 60000 Exemplare. Die Sammlung besteht aus gegen 200 Sorten und Barietäten, von benen die gangbarsten, mithin die schönsten, am leichtesten und am dankbarsten blühenden stets am meisten vermehrt werden, so daß jeder Beit ein genügender Borrath aus ben verschiebenen Jahrgangen vorhanden ist.

So notirten wir 3. B. Criterion (Ivery), lacheroth, weiß gerandet, hubich geformt und fehr bantbar blubend; Blanchard (Liebig), glangend ginnober, gute Form, fraftiger Bachethum, fehr vorzüglich; Etendard de Flandre (Verd.), weiß, rosa und carmin gestreift und liniirt; Donna Maria (Bodd.), rofa, strahlenförmig in einen weißen Rand auslaufend, bie schönste in bieser Farbung; Donna Maria Anna (Lieb.), febr frifche, rosenrothe Farbe und sehr großblumig, zum Frühtreiben wegen ihres traftigen, aberaus rafchen Buchfes besonders zur Daffencultur geeignet; Gothe (Lieb.), rein weiß, mit hier und ba ericeinenden breiten und ichmalen, carminrothen Streifen, febr großblumig und fcon gebaut, eine ber beften Azaleen; Ida (Lieb.), buntel zinnober, reichblühend und fehr hubich wachsend, jum Frühtreiben; Anton Thelemann (Mard.), buntelroth, mit schoner Zeichnung, vortrefflich; Friedr. Dreisse (Lieb.), lebhaft carmin, musterhaft gebaut, fehr zu empfehlen; Tannhäuser (Lieb.), fcon zinnober, mit guter Beichnung, von vortrefflicher Form, lang und andauernder Blathezeit, fpatblubend und bergleichen herrliche Gorten mehr. - Die Breife find fur alle Azaleen bei Beren Riechers febr magig, fo toften 3. B. 100 Stud in guten Rron- und bufchigen Eremplaren 40 4 ober 16 28; 100 Stud in hubsch gezogenen Kron- und buschigen Exemplaren in den vorzüglichsten Sorten 50 k ober 2029. — Bas nun die Camellien= Sammlung anbetrifft, fo ift biefelbe in circa 150 ber beften Sorten vertreten und find biefe in ben gangbarften Grogen von 1-3 Jug bobe in groffer Angabl vorhanden. Die Bflangen zeichnen fich, wie bie Agaleen, burch einen sehr kräftigen gesunden Buchs und durch einen reichen Rnospenanfat aus. Der Borrath beläuft fich auf etwa 30000 Eremplare. -Bon anderen Bflanzen, die wir hier noch in Maffen angezogen vorfanden, bie per 100 Stud und mehr jeber Beit abgegeben werben tonnen, faben wir Drangenbaumchen (Citrus aurantium und Citrus myrtifolia), von benen 100 Stud 11/2-2 Fuß bobe Rronenbaumchen 100 & toften, Erica gracilis, persoluta alba, Willmoreana und multiflora alba, Viburnum Laurotinus, Ardisia crenulata, Cereus truncatus, Rhododendron hybridum, allerliebste Cupressus funebris und Thuja Warreana.

Gartnern wie Pflanzenfreunden, welche nach Samburg tommen follten, empfehlen wir, diefer Gartnerei einen Besuch abzustatten, da wir überzeugt sind, daß allen diese Massencultur zu sehen ein Bergnügen gewähren burfte. E. D-0.



Bersuch zu einer spstematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

63. Agave densifiera. Hook.

Wir haben in Kew sowohl als in der Saunders'schen Sammlung diese Pflanze gesehen, und zwar in letzterer diejenige, deren Blüthe Hooter im Bot. Mag. beschrieben und dort auf Tafel 5006 abgebildet hat. Zu dem, was wir im 5. Hefte dieser Zeitschrift, Jahrgang 1865, auf S. 220 und 221 über diese Pflanze mitgetheilt haben, müssen wir nun Folgendes

hinzufügen.

Wenn Sooter angiebt, bag biefe Pflanze nicht immer enbständig blube, so beruht diese Auffaffung auf einem Irrthume. Die Pflanze macht nämlich mitunter mehere Röpfe und ift dies namentlich bei dem Exemplare ber Fall, beffen Bluthe Sooter befchrieben hat. Dieje Pflanze lebt noch als fehr fraftiges Exemplar bei Berrn Saunders, hat aber auch jest noch zwei Ropfe, von benen ber eine ichmachere von bem fraftigeren zur Seite gebrudt ift. Rach ber von Sooter gegebenen Abbilbung hat nun unzweifelhaft ein folder Seitentrieb geblüht und ift bann wohl abgestorben, wahrend nach bem Absterben biefes Seitentriebes bann ber Saupttrieb nur um so traftiger fortgewachsen ift. Es hat fich baher nicht, wie z. B. bei den Gasterien ein Blüthenschaft aus einer seitlichen Blattachse birect ent= widelt, fonbern es hat eine Theilung bes Stammes am Gipfel ftattge= funden; der eine Theil hat dann eine endständige Bluthe getrieben und ift bemnächst abgestorben. Wir haben eine berartige Theilung am Gipfel bes Stammes bisher nur bei folden Agaven beobachtet, welche einen mehr ober weniger hohen überirdischen Stamm bilben, finden aber bier diefelbe Erfcheinung bei einer Art, bei der gar tein überirdifcher Stamm bemertbar ift und beren Blatterfrone obendrein noch mehr breit als hoch ift.

Db, wie herr Prosessar R. Koch in seinen Agavenstubien mit unumsstößlicher Gewißheit behauptet, A. densistora Hook. und A. Xalapensis Rozl eine und dieselbe Pflanze seine, das wagen wir noch nicht zu entscheiden, da alle und von letzterer bisher vorgekommenen Exemplare noch zu wenig entwickelt sind, um endgültig über beren Identität mit A. densistora entscheiden zu können. Diese beiden Pflanzen stehen sich unsbedingt sehr nahe und sind auch mit unserer A. uncinata nahe verwandt, mit A. Bouchei Nob. aber und mit A. chloracantha Slm., mit welchen sie nach Koch's Angaben a. a. D. identisch, beziehentlich nahe verwandt sein sollen, haben sie auch nicht die entsernteste Aehnlichkeit, was schon allein durch die völlige Stammlosigkeit der erstgenannten Pflanzen documentirt, ganz abgesehen von der sehr abweichenden Blatt- und

Stachelbildung.

64. Agave Noackii. Hort.

Rachdem wir in vielen Garten, die unter diesem Ramen vorkommende Pflanze gesehen und dieselbe aufmerksam mit A. Sartorii C. Koch

verglichen haben, sind wir zu der Ueberzengung gelangt, daß diefe beiden von uns getrennt aufgeführten Pflanzen nur eine und diefelbe Art find, die indessen in der größeren oder geringeren Breite der Blätter häusig variirt. Die von uns bei der Beschreibung von A. Sartorii angegebene Eigenthümlichkeit, daß die Blätter sparrig aus einander sahren und sich in verschiedenen Richtungen winden, haben wir seiner Zeit nur an den betressenen Pflanzen des berliner Gartens wahrgenommen; es hat dieselbe sich aber mit der Zeit nicht weiter ausgebildet, sondern sich mehr oder weniger wieder verloren und haben die Blätter wieder sast ganz ihre nor-

male, abstehend gurudgebogene Richtung angenommen.

Da nun unseres Biffens die Bflanze als A. Noackii nirgendwo wiffenschaftlich unter biefem Ramen beschrieben worben ift, fo gebuhrt berfelben unftreitig ber ihr von Beren Brofeffor Roch beigelegte Ramen ber A. Sartorii und kann jener Rame nur als ein Synonym bei-Wenn aber Berr Brofeffor Roch in feinen Agavenbehalten werben. ftubien, Bochenfdrift, Jahrgang 1865, Seite 105, wieberholt barauf gurudtommt, daß A. pendula Schnittsp. wahrscheinlich identisch mit A. Sartorii sei, so konnen wir nur auf die vorhandene Abbildung ber ersteren in natürlicher Grofe verweisen, welche fich im Befite bes herrn Brofeffor Rod befindet, aus beren aufmertfamer Beobachtung unwiderleglich hervorgeht, bag bier von einer Ibentitat ber genannten Bflange gar nicht bie Rebe fein tann, auch felbft wenn bie Bluthe beiber Bflangen nicht betannt ware. Wir find nun aber fo gludlich gewesen, in ber Sammlung bes Berrn de Deefter bei Decheln im vergangenen Berbfte, eine A. Noackii, mit zwar entwidelter Bluthenrispe, aber noch nicht entwidelten Bluthen gu feben, woburch wir bann nun in ben Stand gefett finb, auch bie unwiderlegliche Berichiebenheit bes Bluthenftanbes beiber Bflanzen zu conftatiren. Der Blathenstand von A. Noackii ift eine einfache, aufrecht ftebenbe Aebre und hat nichts von ber Eigenthumlichfeit bes Schaftes, welche Sonitt: fpahn veranlaft bat, feiner Bflanze ben Ramen A. pondula ju geben.

65. Agave Keratto. Mill.

Wenn Herr Professor Roch in ben Agavenstubien, Wochenschrift, Jahrgang 1865, Seite 105, biese alte gute Art mit ber A. univittata Haw., sowie mit ber A. Poselgerii Slm. als ibentisch sinstellt, so beweist bies nur, baß er A. Keratto noch nicht gesehen hat. Der burchaus steischige, nur in geringem Maaße allenfalls knorpelig zu nennende Blattrand ist bei A. Keratto nur etwas röthlich gefärbt, aber burchaus nicht ablösbar. Auch ist die ganze Structur und Blattconsistenz beider Pflanzen so himmelweit von einander verschieben, daß hier eine Berwechselung, sosern sie nicht etwa in der Etiquettirung stattgefunden hat, gar nicht möglich ist. Wir haben bisher A. Keratto nur auf der Opek und im berliner Garten gefunden, welcher letzterer sie vom Fürsten Salm seiner Zeit erhalten hat.

68a. Agave Thompsoniana. Nob. in Hort. Kew. sub. spec. e St. Luis Potosi Nro. I.

A. acaulis subrosulata; folis inferne crassis carnosis, su-

perne carnoso-coriaceis, strictis lanceolatis basin versus paulum in apicem sublongum, spina terminali brevi robusta conoidea brunnea munitum angustatis contractis, supra basin versus planis demum subconcavis, subtus convexis in superiori parte convexiusculis, ubique patentibus senioribus patentissimis apice reflexis, intense obscure viridibus nitidis margine continuo dentatis; dentibus approximatis minutis planis deltoideis, junioribus basi cartilagineis albido-viridibus apice corneis rubro-aurantiacis, senioribus brunneis, majoribus sæpe 1—2—3 minoribus interpositis. Nob.

Eine fcone, febr ansehnliche Pflanze, welche ber Garten zu Rem aus

St. Luis Botofi erhalten hat.

Bflanze stammlos. Blätter gestredt gerade, lanzettlich, nach der Basis zu allmälich etwas verschmälert, von der Mitte an in einen gerade zugespitzen Gipsel, mit einem kurzen, früstigen, vollen, dunkelbraunen Endstachel, auslausend; 22 Zoll lang, in der Basis 4, in der Mitte 3½ Zoll breit, dazwischen auf 3 Zoll verschmälert. Oberseite an der Basis flach, nach oben zu flach ausgehöhlt, Unterseite an der Basis start gewöldt, fast halbstielrund, im oberen Theile flach gewöldt. Confistenz vorherrschend seischwischen Sastgrün. Blattrichtung nach allen Seiten hin rosettenartig abstehend, die älteren sast wagerecht, etwas zurückgebogen. Blattränder gerade fortlausend, kaum merklich flach ausgebuchtet, gezahnt. Zähne genähert, klein, flach, beltaförmig, mit gerader Spitze, die jüngeren auf knorpeliger, weißlich grüner Basis, mit röthlich-orangensarbener Spitze, die alteren dunkelbraun. Zwischen den größeren oft 1—2—3 kleinere.

Bir find biefer Pfianze nur in bem Garten von Rem begegnet und haben fie ju Ehren bes Curatore biefes Gartens, bes Geren Dr.

Thompfon, benannt.

68b. Agave Smithiana. Nob. in Horto Kew. sub. spec. e St. Luis Potosi Nro. IV.

A. acaulis; foliis paulum numerosis ad basin crassis carnosis superne coriaceo - attenuatis lanceolatis - oblongis basin versus sensim angustatis in apicem brevem, spina terminali brevi valida conoidea castanea basi carnosæ insidenti munitum convolutis, supra inferne plano-concavis demum planis apicem versus canaliculatis, subtus lato-carinato-convexis, erecto-patulis apice interdum reflexis, intense obscuro-viridibus nitidis, margine continuo dentatis; dentibus approximatis perminutis obtuso-triangularibus apice rectis, junioribus albo-viridibus, senioribus læte aurantiaco-cas taneis. Nob.

Der Garten ju Rem hat biefe Pflanze ebenfalls feiner Beit aus St.

Luis Botofi in Mexico erhalten.

In ber Blattfarbe ift fie ber vorhergehenden vollfommen gleich, hat aber weniger fleischige, langere und anders geformte, burchweg aufrecht fetent getichtet Blatter und ift bedeutend weniger blattreich.

Blatter langlich lanzettlich, nach ber Bafis zu allmälig verschmälert. in einen furz langettlichen Gipfel, mit einem furgen, ftarten, vollen, einer fleitchigen Banis aufügenben, an feiner Spite taftanienbraunen Enbftachel aufammengerollt, 2 Bug lang und langer, in ber Bafie 31/2 Boll, in ber Mitte 4 Boll breit, bazwischen auf 21/4 Boll verfchmalert, Endftachel 4 Linien lang, an feiner Bane 11/2 Linie ftart. Dberfeite von ber Bafis aufwarts flach ausgehöhlt, bann flach, gegen ben Gipfel bin gerinnt, mit eingebogenen, in ber Endftachelbafe gufammengerollten Ranbern: Unterfeite von ber Bafis aufnarts, mit einem breit rundlichen, bidfleischigen Mittelfiele, der gegen die Ditte ber Blattlange bin fich allmalig in bemfelben Daage verflacht, ale die Blattfeiten mehr und mehr gerade abfteben und baber die ganze untere Blattflache flacher wird, bis biefelbe gegen ben fury jugefpipten Gipfel bin fich wieder ftart wolbt. Confifteng porherrichend fleischig, aber nicht febr bid, in ben oberen Blatttheilen fleischiglederartig. Blattrichtung aufrecht, etwas abstehend, am Gipfel zuweilen Farbe ein gefättigtes, bunteles, glangenbes Saftgrun. zurüdgefclagen. Blattranber gerabe fortlaufend, taum mertlich ausgebuchtet, gezahnt. Bahne genabert, febr tlein, ftumpf-breiedig, mit geraber Spite, in ber Jugend weißlich-grun, im Alter orangenfarbig hellfaftanienbraun.

Bir haben bie Pflanze bem Dbergartner bes Gartens ju Rem, herru

3. Smith, ju Chren benannt.

68c. Agave Humboldtiana. Nob. in Horto Kew. sub. spec. e St. Luis Potosi. Nro. V.

A. acaulis; foliis subnumerosis fibroso - carnosis lanceolatis basin versus valde angustatis in apicem strictum perlongum, spina terminali brevi valida conica obscuro-castanea munitum convolutis, supra ad basin plano-subconvexis demum plano-concavis subtus inferne convexis superne plano-carinatis, junioribus erectis, senioribus patentibus, omnibus incurvulis subglaucescentiviridibus opacis, margine continuo minute dentatis; dentibus perapproximatis perminutis triangularibus inermibus, junioribus subdiaphane albo-viridibus, senioribus castaneis. Nob.

Die Pflanze stammt aus berfelben Quelle wie bie beiben vorhergebenden, von benen fie fich aber in Form und Farbe ber Blatter wesentlich

untericheibet.

Blätter lanzettlich, in ihrem mittleren Drittel sehr breit, von ba an nach oben und unten zu allmälig in kaum merklich gebogener, sast gerader Linie zugespitzt, resp. verschmälert; in einen langgestreckten, sast geraden Sipfel, mit einem kurzen, starken, vollen dunkel-kastanienbraunen Endstachel zusammengerollt; sast 3 K. lang, in der Basis 3½, in der Witte 5 Boll breit und dazwischen auf 2½ Boll verschmälert. Das mittlere Drittel des Blattes ist sast gleich breit und geht in verhältnismäßig kurzen Biegungen nach oben in den lang gestreckten Gipfel über, während es sich der Basis zu bedeutend verschmälert. Oberseite von der Basis auswärts ganz flach gewölbt, jedoch bald mit zunehmender Breite sehr flach ausgestöhlt und im oberen Theile des Gipfels gerinnt; Unterseite im unteren

schmaleren Theile gewolbt, bann aber sehr flach gewolbt, mit hervortetendem Mitteltiele. Confistenz zwar fleischig, aber doch auch gleichzeitig start faserig. Blattrichtung der jüngeren Blätter aufrecht, der älteren abstehend, sämmtlich von der Mitte dis zum Sipfel etwas nach innen gedogen. Farbe ein glanzloses, graugrünliches Grün. Blattränder sortlausend, eng gezahnt. Zähne sehr dicht stehend, sehr klein, dreieckig, mit stumpflicher, nicht stechender, gerader Spige. Die jüngeren etwas durchscheinend weißlichgrün, die älteren kastanienbraun. Eine sehr ansehnliche, durch ihre eigenthümliche Blattform und die Größe der Blätter sehr ausgezeichnete Pflanze, die wir daher dem Heros der Wissenschaften, Alexander von humbolbt, zu Ehren benannt haben.

70a. Agave aloides. Nob.

A. subcaulescens; foliis strictis rigidis carnosis crassis submollibus lanceolatis basin versus angustatis apice in spinam terminalem subtenuem conicam obscure castaneam excurrentibus, supra inferiori parte plano-convexis superiori parte plano-concavis, subtus convexis subcarinatis, ubique patentibus senioribus, patentissimis subdeflexis, albido-viridibus subpruinosis opacis, margine plano subsinuato dentatis; dentibus subremotis brevibus obtuso-triangularibus, sursum vel deorsum spectantibus obscure castaneis. Nob.

Unter meheren Pflanzen, welche wir aus der Sammlung des im April 1865 zu Brüssel verstorbenen Handelsgärtners Berheyen erstanden, befand sich auch diese ohne Namen. Sie ist ganz eigenthümlicher Art und trägt mehr als irgend eine uns disher vorgesommene Agave den Habitus der eigentlichen Alos Duval, und unter diesen am meisten den der Pachydendra, denen sie in Form der Blätter und Blattkrone, sowie in der Consistenz der Blätter sehr nahe kommt. Dessenungeachtet unterliegt es keinem Zweisel, daß wir in ihr eine echte Agave vor uns haben. Die A. Sartorii C. Koch syn. A. alpina und Noackii, sowie A. pendula und vivipara, kommen dem Habitus der Aloss submaculatæ, pictæ und A. Keratto, dem Habitus der Linguæssormes unter den Gasterien näher. Rach der erwähnten Aehnlichkeit mit den Aloss haben wir der Bslanze den obenstehenden Namen gegeben.

Pflanze kurzstämmig, mit nach allen Seiten abstehender Blattkrone. Blätter ziemlich kurz, gebrungen, gerade, starr, lanzettlich, am Gipfel mit einem nicht sehr starken, vollen, bunkel-kastanienbraunen Endstachel aus-laufend, 11 Boll lang, in der Basis 2½, in der Mitte 3½ Zoll brei. und dazwischen auf 1¾ Zoll verschmälert; in der Basis 1 Zoll dick, Oberseite von der Basis bis zur Mitte slach gewöldt, gegen den Sipfel hin dann ganz slach ausgehöhlt, Unterseite gewöldt, mit slachwinkelig hervortretendem Mittelkiele. Confistenz porherrschend fleischig, weich. Blattzrichtung nach allen Seiten hin abstehend, die älteren horizontal ausgestreckten Blätter etwas nach unten geneigt. Farbe ein glanzloses, blasses, etwas bereiftes Grün. Blattränder slach ausgebuchtet, gezahnt. Zähne

etwas entfernt flehenb, turz, ftumpf-breiedig, theils aufwarts, theils abwarts gerichtet, buntel-taftanienbraun.

72a. Agave Legrelliana. Nob.

A. acaulis rosulata; foliis numerosis subcarnosis perlatolanceolatis in apicem brevem, spina terminali valida conoidea brunnea munitam excurrentibus, supra inferne planis demum plano-concavis, subtus convexis, junioribus erectis, senioribus ubique adscendentibus in superiori parte recurvulis, subglaucescenti-viridibus opacis glabris, margine carnoso plano-subsinuato dentatis; dentibus perregulariter positis subrepandis in suprema parte deficientibus minutis basi deltoideis apice deorsum curvatis castaneis. Nob.

Bir fanden biefe schone ausehnliche Pflanze auf der amsterdamer Ausstellung, wohin fie von Antwerpen aus dem Garten der Madame Legrelle b'hanis gesandt worden war. Lettere hat diefelbe von Ra-

tanzas auf Cuba zugefandt erhalten.

Bflange flammlos, mit reicher, großer, nach allen Seiten ausgebreiteter rosettenförmiger Blattkrone. Blatter fehr breit, lanzettlich, auf 1/2 ber Blattlange vom Gipfel am breiteften und von ba in flacher Bolbung allmalig gegen bie Bafis bin verfcmalert, gipfelabmarts in turger Biegung in einen kurzen, schmal zugespitzten Gipfel, mit kräftigem, vollem, 8 L. langem, taftanienbraunem Enbftachel, auslaufenb; 2 fuß lang, an ber breitesten Stelle 61/3 Boll breit, gegen die Basis hin bis auf 4 Boll versichmalert. Oberfeite an der Basis flach, aber bald flach ausgehöhlt, im Bipfel breit gerinnt; Unterfeite flach gewolbt. Confifteng fleischig, aber im Berhaltniffe gur Blattbreite nicht bid; bie auffteigenbe, im oberen Blatttheile nur etwas jurudgebogene Blattrichtung deutet aber, bei ber bebeutenben Breite ber Blatter, auf eine fehr fefte Fafertextur, ungeachtet bie Blatter bei ber Berührung ziemlich weich erscheinen. Blattrichtung ber jungeren Blatter aufrecht, der alteren auffleigend und im oberen Theile nach außen gurudgebogen. Farbe ein graugrunliches, glanglofes Dunkelgrun, mit volltommen glatter Epidermis. Blattranber fleischig, nur unbedeutend fehr flach ausgebuchtet, gezahnt. Zahne in fehr regelmäßigen Abstanden 1/2 Boll entfernt, von ber Basis bis auf 3 Boll unterhalb bes Gipfels, von wo an fie ganglich fehlen, fortlaufend, flein, einer breiten, flachen, fleischigen Bafis auffigend, beltaformig, hornartig. Die turze, feine, ziemlich ftechende Stachelfpige ift in ber unteren Salfte nach unten, in ber oberen Balfte theile nach oben gebogen, theile gerabe, taftanienbraun.

Diese ausgezeichnete Bflanze, die bei $4^{1}/_{2}$ Fuß Durchmeffer $2^{1}/_{2}$ Fuß hoch ift, haben wir noch in keiner uns bekannten Sammlung gefunden; wir haben sie ber Besitzerin zu Ehren benannt, welche zu Antwerpen einen sehr schonen Garten, mit ausgebehnten Glashäusern besitzt und die Pflanze

eingeführt hat.

72b. Agave Laurentiuma. Nob.

A. acaulis; foliis subnumerosis carrioso - corraceis latis lan-

ceolatis apice subbrevi in spinam terminalem brevem validam conicam obscure castaneam excurrentibus, supra profunde concavis subconduplicatis dorso angulato-convexis, ad basin margine plerumque lato-undulatis, junioribus erectis vel mox erectopatulis senioribus patentibus a medio recurvatis, viridibus opacis, senioribus subglaucescentibus, margine subsinuato dentatis; dentibus approximatis, basi plana carnosa, insidentibus, triangularibus apice rectis vix pungentibus castaneis. Nob.

Herr Laurentius in Leipzig hat diese Pflanze unter meheren anderen auf der van der Binne'schen Auction erstanden. Sie war bei van der Binnen als spec.? geführt und kann keiner der bisher bekannten Arten als gleichbedeutend angereiht werden. Obschon sie in Form und Stellung der Blätter sehr auf die beiden vorbeschriebenen Pflanzen (No. 72 und 72a) hinweist, so weicht sie von beiden durch eine mehr faserig-lederartige Blattz consistenz, namentlich schon dicht über der Blattbase, durch die damit in Berbindung stehende tiese Aushöhlung der Blätter selbst schon an der Basis, sowie namentlich durch die welligen Biegungen der Blätter, sowohl im Mittelkiele als in den Blattseiten und endlich durch die ziemlich stark zurückgekrämmte obere Hälfte der älteren Blätter wesentlich ab.

Der gange habitus bei ben beiben vorgenannten Arten (A. Ehrenbergii und Legrelliana) ist ein sehr regelmäßiger rosettenartiger, während er bei bieser ein vorherrichend entschieden unregelmäßiger unordentlicher ist.

Bflange ftammlos. Blatter murgelftanbig, ziemlich gablreich, breit, lanzettlich, in einen turgen, schmalen Gipfel, mit einem 6 Linien langen, furzen, fruftigen, vollen, bunkel-taftanienbraunen Enbstachel, auslaufenb. Die größte Blattbreite liegt auf 1/3 ber Blattlange von oben. Der lanzettliche Gipfel läuft von bier an in flacher, erft gewolbter, bann in eingebogener Richtung zu, mahrend nach ber Bafis zu fich bie Blatter von ba an gang allmälig und ftat verfcmalern. Blattlange 2 F., in ber Bafis 31/2 3., auf 3/3 ber Blattlange 5-6 Boll breit, und bicht über ber Basis 3 Boll verschmalert. Oberfeite tief und winkelig, im oberen flach ausgehöhlt wie bei den alteren im Obertheile jurudgeschlagenen Blattern flach. Unterfeite winkelig, ftart gewölbt, bie alteren von ber Mitte an flach gewolbt. Mittelrippe ift mehrfach in langen Wollenlinien gebogen, ebenfo die Blatt Confisteng faferig, bid leberartig. Blattrichtung anfangs aufrecht, bann aufrecht abstehenb, in bem oberen Blattheile gurudgebogen. Farbe glanglos grun, bie alteren Blatter etwas graugrun. Blattranber fortlaufend, flach ausgebuchtet, gezahnt. Zähne auf flacher, breiter, fleischiger Bafis beltaförmig ober breiedig, mit turzer, geraber, taum ftechender Spise, taftanienbraun.

Bir haben die Pflanze dem jetigen Besiter zu Chren benannt.

74. Agave glaucescens. Hook. Bot. Mag. t. 5333.

Bir haben im 6. hefte dieser Zeitschrift, Jahrg. 1865, auf S. 257 bis 259 von dieser Pflanze eine eingehende Beschreibung gegeben, gestützt auf die a. a. D. enthaltenen Mittheilungen Hooders, und haben darauf hin, daß dieser Antor angiebt, die Blatter ber Bflanze endigten in einen

langen, pfriemlichen flechenden Endstachel, geglandt, eine befondere Abtheilung für diese am Rande ganz stachellose, weichblätterige Pflanze bilden

zu muffen.

Nachbem wir nun aber biefe A. glaucescens Hook. in Rem selbst gesehen, haben wir uns überzeugt, daß der von Hooser ermähnte stechende Endstachel gar nicht vorhanden, und daß diese Pflanze identisch ift mit A. attenuata Hort. Berol., welche Fürst Salm bereits in seinem Hort. Dyck beschrieben hat.*) Es fällt daher die A. glaucescens Hook. nunmehr als eigene Species aus und tritt als synonym zu attenuata.

Unser § 5 zählte unter ben Margine integerrimis einzig und allein bie A. glaucescens Hook. Da bieselbe nach bem oben Erwähnten nunmehr als eigene Art fortfällt, so würde folgerecht auch dieser Paragraph in der Eintheilung einzuziehen sein. Wir haben aber seitdem eine Pflaaze kennen gelernt, die, soweit wir deren Natur bisher zu beurtheilen vermögen, uns hierher zu gehören scheint, und der wir daher einstweilen ihre Stelle in diesem Paragrahen glauben anweisen zu müssen. Es ist dieses die

74a. Agave Houlettii. Hort. Paris.

A. acaulis paucifolia; foliis subcarnosis elongato-lanceolatis in spinam corneam brunneam excurrentibus, supra plano concavis dorso plano-convexis buride obscure viridibus subnitidis patenti reflexis, margine angusto rubro-brunneo non solubili inermi cinctis. Nob.

Bir haben ein wohl noch nicht vollständig ausgebilbetes Exemplar biefer Pflanze bei herrn A. Berichaffelt zu Gent gefunden und von bem bortigen handelsgartner, herrn be Smett ein noch ziemlich kleines

Eremplar felbft erworben.

Eine ausführliche Beschreibung berselben können wir daher noch nicht geben, müssen aber in ihr eine jedenfalls bisher noch nicht vertretene Abtheilung ber Agaven erkennen, wegen ber vollständig stachelosen, versschieden gefärbten, jedoch nicht lösbaren Blattränder, bei dessen ungeachtet vorhandenem stechendem Endstachel. Die von uns beobachtete Pflanze ist blattarm und hat fleischige, wenig dide, gestreckt lanzettliche, in einen festen, hornartigen, dunkelbraunen Endstachel auslaufende Blätter. Blätter etwa sußlang, 12—15 L. breit, gegen die Basis hin in kurzer Biegung verschmälert und in einen lang gestreckten, geradlinigen Sipfel auslaufend. Oberseite ganz flach ausgehöhlt; Unterseite slach gewölbt. Blattfarbe schmutzig-bunkelgrün, matt glänzend. Blattrichtung zurückgebogen abstehend. Blattränder mit einem schmaleu, röthlich-dunkelbraunen, nicht lösbaren, stachelosen Saume umgeben.

Der habitus ber Pflanze tommt unter ben Aloës ber Abtheilung

Gasteriæ linguæformes nahe.

^{*)} Benn herr Professor Roch in seinen Agavenstudien, Bochenschrift, 1865, die Identität bereits als unzweiselhaft hinstellt, so war diese Behauptung damals wohl teine berechtigte, da er die von hooter beschriebene Pflanze nur aus der Abbildung tannte, und daher nicht füglich hooter's Angabe über den stechenden Endstachel hätte ignoriren sollen.

79a. Agave stenophylla. Nob.

A. acaulis; foliis radicalibus fibroso-coriaceis linearibus, basin versus vix angustatis, in apicem longum lanceolatum, spina terminali brevi tenui conica fusca munitum excurrentibus, supra ad basin planis mox subangulato canaliculatis lævibus subtus angulato-convexis apicem versus interdum scabriusculis, junioribus erectis mox recurvatis, pallide glaucis opacis, margine continuo recto dentatis; dentibus repandis minutis cuspidatis, basi subplana carnoso triangulari albido-viridi insidentibus, apice castaneis sursum curvatis. Nob.

3m Jahre 1858 fanden wir bei herrn Fr. Ad. Saage in Erfurt junge Pflanzen, die er aus Paris als A. angustifolia erhalten batte. Daß sich aber ans diesen Bstänzchen A. angustifolia Haw. syn.: A. rigida Mill. nicht würde entwideln tonnen, ertannten wir fofort. Das damals von une erworbene Exemplar hat denn auch diefe Borausfepung volltommen gerechtfertigt. Die jest nach achtjähriger Cultur ziemlich vollständig entwidelte Pflanze bleibt fammlos und die verbidten Bafen der alteren Blatter bilben einen biden eiformigen Knollen. Die Blatter find viel

weniger fleifchig und laufen in eine lang geftrecte Spipe aus.

Bflange flein, stammlos, ziemlich blattreich. Blatter 12 3. lang, in ber Bafie 11/2 Boll breit, fofort auf 9 Lin. verfchmalert, linienformig, in einen geraben, lang gestrecten, langettlichen Gipfel, mit bunnem, turgem (2 Linien langem), graubraunem, hornartigen Enbstachel, jugefpitt. Dberfeite an der Bafis flach, jedoch bald winkelig gerinnt; Unterfeite winkelig Blattrichtung nach allen Seiten bin abstebend gewölbt, etwas ranh. und ftart gurudgebogen. Confifteng über ber Bafis bid, giemlich ftielrund, jedoch balb faferig, leberartig, verbunnt. Farbe ein blaffes Graugrin, volltommen glanglos. Blatttranber gerabe fortlaufend, weit= ftebend gezahnt. Bahne flein, auf flach breiediger Bafis, mit feiner, nach oben gebogener, brauner, bornartiger Spige.

Db die Pflanze eine Agave im engeren Sinne des Wortes ober ob fie nicht vielleicht eine Fourcrope fei, barüber tann endgultig erft bie Blithe enticheiben. Die Bulbenform bes Convolute ber Blattbafen, fowie die Structur und form ber Blatter, und beren etwas raube Unterfeite

weisen fehr auf Fourcroya hin.

81. Agave dasylirioides. Nob. et Bouché.

Bir haben biefe von une beschriebene Pflanze auch im Berbarium

31 Rem gefunden, jedoch ohne Namen. Benn herr Brofeffor R. Roch in Bochenschrift VII., Seite 110, meine Agave dasylirioides ohne Beiteres mit A. dealbata gusammen= gieht, fo muffen wir einstweilen gegen bie unbedingte Richtigfeit biefer Behauptung noch gerechte Zweifel begen. Die Bflanze von A. dealbata, nach welcher wir unfere Diagnofe aufgestellt haben, hatte mehr fcmertals riemenformige und gang gerabe, nach allen Seiten bin in regelmäßiger Rosette abstebende Blatter, war auch bedeutend weniger blattreich als A. dasylirioides. Wir unffen also einstweisen bei unferer Anficht verharren, bag bag biese beiben Pflanzen nicht ibentisch, sonbern getrennte Species seien. Als junge Pflanzen find allerdings beibe Arten burchaus nicht zu unterscheiben.

81a. Agave flavovirens. Nob.

A. acaulis; foliis numerosis applicatis fibroso-subcarnosis e basi perlata statim angustatis lineari-lanceolatis in apicem longum, spina terminali valida plano-semicanaliculata munitum acuminatis, supra ima basi planis mox canaliculatis, subtus convexis, ubique patenti - recurvis pallide flavo - viridibus utrinque lavibus, margine continuo recto dentatis; dentibus brevibus corneis basi deltoideis apice sursum spectantibus aut varie flexis repandis

brunneis. Inflorescentia thyrsiformis paniculata. Nob.

Bflange turgftammig, mit einer vielblatterigen, abstehenb gurudgebogenen Blattfrone. Stamm febr fraftig, 21/2 Boll im Durchmeffer, 9 3. hoch, burchweg mit ben abgestorbenen, bicht über einander liegenden Blattern bebedt, von fester, vorherrichenb faferiger Confifteng. linear-langettlich, in ber Bafis 23/4-3 Boll breit, fofort in gang turger Biegung auf 1 Boll verfchmalert, in ber Mitte 11/4 Boll breit, in einen geraben, langen, langettlichen Gipfel, mit einem ftarten, auf ber Oberfeite flach-halbgerinnten, 9 Linien langen, an feiner Bafis 11/2 Linie breiten, buntelbraunen, im Alter granbraunen Enbstachel, auslaufenb. Oberfeite gerinnt, Unterfeite gewolbt. Confifteng faferig-fleifchig. Blattrichtung nach allen Geiten bin abstebend und gurudgebogen. Farbe ein blaffes Belbgrun, auf beiben Seiten glatt. Blattranber bunn, icharf, gerabe fortlaufend, von ber Bafis bis jum Gipfel weitstebend gezahnt. mit ihrer beltaformigen, hornartigen Bafis bem geraben Blattranbe unmittelbar auffitenb, feitlich platt gebrudt, niebrig, mit nach oben gerichteter ober auch bin und her gebogener und bann mitunter hatig getrummter, turzer Spite, buntelbraun. Bluthenftanb endftanbig, in gufammengefetter, straufformiger Rispe (panicula composita thyrsiformis). Schaft fraftig, aufrecht, flielrund, in ber Rispe in fehr flachen Biegungen etwas hin und her gebogen, fowie bafelbft undeutlich ftumpflich, breis bis viertantig, von fester, faferiger, fast holgiger Textur, 61/2 fuß boch, an ber Bafis 11/2 Boll im Durchmeffer, grun, faft glatt, nur gang flach bichtfaferig gerillt, in einfacher von rechts nach links gewundener Spirale, weitläufig mit Schaftblattern refp. Bracteen befett. Schaftblatter aus ber 11/2 Boll breiten Bafis fofort ftart verfcmalert, bie unterften 6 Boll lang, boch bald bis auf 3 Boll verfürzt, lang linear, in einen hornartigen Endstachel auslaufend, faferig-leberartig, gelblichgrun, balb vertrodnet und bann graubraun, anliegend. Bracteen auf breiter Bafis icarf augefpist breiedig, in einen hornigen Enbstachel auslaufend, hautig faferig, vertroduet, fcmubig-graubraun, die unterften 21/2 3. lang, allmalig bis jum Beginn ber Rispe auf 1 Boll verfürzt. Rispe zusammengeset, ftraufformig, 2 Fuß lang, mit 12 feitlichen und 3 enbständigen Bluthenaften, die in fechstheiliger, von links nach rechts gewundener Spirale fteben. Bluthen-

afte in ber Mitte ber Risbe am langften, 5 Roll lang, nach oben und unten ju allmalich verfürzt; platt gebrudt, runblich, bichtfaferig gerillt, von einer breiedigen, icharf jugefpitten, faferig bunn-leberartigen, bicht anliegenden Bractee gestützt, abstehend (45°) ; an ihrer Spite 4 freuzständige Aeste zweiter Ordnung, von $1-\frac{1}{2}$ Zoll Länge, tragend. Jeder der Letteren trägt 2-4 Alestofen britter Ordnung, mit 2-3-blumigen Döldofen. Die Alestofen 2. und 3. Ordnung sind je von einer kleinen, breiedigen, faserig leberartigen Bractee geftust, mahrend bie nur linien= langen Aeftchen 4. Ordnung, die fich an ihrem Gipfel tellerartig erweitern, don je 2 bergleichen noch fleineren Dedblattern getragen werben. Blumen ftiellos, aufrecht ftehend, in zwei-, brei- bis viertheiligen Dolbchen an ber Spipe ber Meftchen 3. Ordnung jufammenftebend und in biefer Beife an ber Spite ber Aeftchen 1. Ordnung gusammengefente Dolben bilbend, in ber bereits ermabnten Beife von Bracteen geftutt. Berigonröhre walzenformig = glodig, fechetheilig, auf 1/4 ihrer Lange über ber eng ein= gefcnurten Bails in icharfer Biegung ju einem fnieartig vorfpringenben, etwas verbidten Ringe erweitert; oberhalb biefes Ringes wieder etwas eingebogen, bann aber malgig auffteigenb, am Schlunde glodig erweitert; 5 Lin. lang, an ber Bafis 2 Lin., in bem ringformigen Rnie 31/2 Lin. und am Chlunde 41/2 Linien im Durchmeffer. Im Innern bes Berigons entspricht ein hervorragender Ring bem außeren Rnie. Bipfel fcmal, linear, an ber Bafis breiedig verbreitert, ftart gurudgebogen, fo bag ibre Spigen mit ber Bafis bes Berigons fast in gleicher Sobe fteben; brei außere auf ber Oberfeite flachrinnig, mit turz aufgebogenen Ranbern, welche auf ber Perigonröhre verlangert herablaufend über ben Rand ber inneren Bipfel übergreifen; fie laufen in einen rundlich jugefpitten Sipfel, mit einer ichwielenartigen Berbidung in ber Dritte ans; Unterfeite flach gewolbt; am Schlunde 2 Linien breit, in turger Biegung auf 1 Linie verfchmalert, 7 Lin. lang, bunn-fleischig, parallel, mehrnervig (12). innere mit ben außeren faft gleich lang und breit, innerhalb flach gewolbt. in einen mit bem ber außeren gleich geformten Bipfel, aber ohne fcmielen= artige Erböhung, auslaufend; auf ber Aufenfeite mit einem flachen, breiten Mittelfiele, an beffen Ranten die Rander ber außeren in ber Anospe an= liegen. Staubgefake nahe unter bem Ranbe bes Schlundes ben Ripfeln eingefügt, unter ber Jufertion nicht fortgefett, benfelben weit überragend. Staubfaden fabenformig, pfriemlich, 18 Linien lang. Fruchtknoten birnformig abgerundet, dreitantig, breitlappig, mit tiefer Rille auf den Seitenflachen, mehrnervig auf bem Ruden ber Rlappen. Briffel 22 Lin. lang, mit tegelformiger Bafis, auf bem in ben Grund bes Berigons ein= dringenden Fruchtknoten aufgesett; über ber 2 g. langen Bafis durch einen hervorragenden Ring gegliebert, breifantig, fabenförmig, 18 Linien lang, nach ber Spipe in die umgefehrt fegelformige breilappige Marbe verbictt. Rapfel holzig, schwarz, birnförmig, an ber Bafis abgerundet, an ber Spipe ftart und ploplich eingeschnurt, abgerundet breitantig, mit brei ben Sheidewanden entsprechenden tiefen Langenfurchen, die brei Rlappen parallel mehrnervig, mit ftarter hervortretendem Mittelnerv; mit bem

vertrodneten, fonft aber wenig veranberten, bie Staubfaben und ben

Griffel behaltenben Berigon gefront.

Diefe fehr eigenthumliche, unseres Biffens nach bei teiner anberen Agave beobachteten Blüthenform burfte, sofern sich dieselbe noch bei anderen Arten vorsinden sollte, zur Aufstellung einer eigenen Unteradtheilung berechtigen. Bir fanden diese Pflanze auf der Billa Serbelloni bei Belaggio am Como-See, wo sie in der selsigen Rückwand eines nach Mittag gelegenen, mit verschiedenen Succulenten besetzen Beetes, in einer Felsspalte saß, also auch dort im Freien ausgedauert hat. Dem Obergärtner auf der in der Nähe gelegenen Billa Melys des Herrn Billa in aus Erfurt verdanken wir es, daß wir die gauze abgestorbene Pflanze nebst Blüthenschaft und Samenkapseln erhalten haben.

89. Agave Celsiana. Hook.

Herr Professor &. Roch behauptet in Bochenschrift VII., Seite 103, biese Art sei identisch mit A. micracantha Slm. Bahrscheinlich hat er auch nicht Gelegenheit gehabt, ein ausgebildetes Exemplar von A. Colsiana näher zu betrachten, sonst würde er sich von seinem Irrthume in biefer Beziehung sofort überzeugt haben. Bir haben in Kew ein seht großes ausgebildetes Exemplar von dieser Art gesehen und können daher constatiren, daß die beiden genannten Pflanzen durchaus specifisch vertschieden sind.

Bir werden bei einer später vorzunehmenden Umarbeitung unserer Sintheilung indessen genöthigt sein, der A. Colsiana eine Stelle im § 4 anzuweisen, da wir an der Pflanze in Rew einen ausgebildeten homartigen, wenn auch nur dunnen Endstachel gefunden haben, der einer weiche knorpeligen Basis auffitt, die bei den alteren Blättern eintrodnet.

96. Agave attenuata. Slm.

Ueber biefe Art muffen wir hier noch einige von uns gemachte nahere Beobachtungen bem hinzufügen, was wir bereits Seite 176—178 bes 10. heftes biefer Zeitschrift, Jahrgang 1865, über fie selbst sowohl, als über ihre Abart A. attenuata s compacta gesagt haben. Diese Abart scheint nämlich keineswegs die Einzige hierher gehörige Barietat zu sein, es scheint vielmehr, daß diese Art sehr zu Formenveranderungen hinneigt. Wir haben nämlich im Bergleiche zu der von uns a. a. D. gegebenen Diagnose solgende von berselben abweichende Formen gesehen:

1) Die bereits ermähnte A. attenuata s compacta.

2) Haben wir an unserem aus ber Sammlung auf Schloß Dyd stammenden Exemplare ber eigentlichen Art, bei genauerer Untersuchung gesunden, daß deren Blattrander auch nicht vollkommen glatt sind, sondern daß sich an denselben von der Basis bis zur Blattmitte eine sehr gedrängte, ganz feine, knorpelige Sägezahnbildung vorsindet, ganz in der Art wie eine solche bei A. Ghiesbrechtii mollis vorkommt.

3) In bem botanischen Garten zu Leipzig und in ber Laurentiusichen Gartnerei baselbst haben wir Exemplare gefunden, die sich
burch fehr turze und breite, sowie ulgaartnismäßig bide Blatter

von ber eigentlichen Art unterschieben. Die Blatter waren bei 20 Boll Lange in ber Mitte 61/2 Boll breit, hatten einen turz zugespitzten Gipfel und baher eine ganz regelrecht elliptische Form. Die Blattfrone berselben war ebenso blattarm, wie bei ber Ursform.

4) In ihrer weiteren Entwickelung erweift sich bie A. Ghiesbrechtii mollis Hort. Belg. auch lediglich als eine Abart ber A. attenuata, beren Blattranber, wie bereits erwähnt, in ber unteren Blattrafte eine ganz fein gebrangte, knorpelige Sagezahnbilbung haben. Bon ber Urform unterscheibet sie sich aber burch eine etwas höhere Blatterkrone und baburch, daß die Blattrander vielsach nach unten zu etwas umgebogen und mehrfach langwellig gebogen sind.

hiernach erscheint es uns sachgemäß und erforderlich, unsere ursprüngliche Sintheilung an der betreffenden Stelle einigermaßen umzusändern; die Diagnose für den § 10 Inermes anders zu fassen und demselben alsdann die unter den Ro. 92 — 95 im § 9 aufgeführten Arten anzusugen.

Der § 10 würbe fich hiernach folgenbermaßen geftalten:

III. Subinermes.

§ 10. Folia molliora fragiliaque late - lanceolata elliptica aut ensiformi-canaliculata in mucronem mollem excurrentia, margine integerrimo omnino inermi calloso-ciliata, aut margine cartilagineo plus minusye serrulata.

Folia carnosa lato-lanceolata aut elliptica.

Agave pruinosa Lem.

- " attenuata Hort.
 - " s compacta Hort. Belg.
 - , , , coarctuta Nob.
- " , subundulata Nob. syn.: A. Ghiesbrechtii mollis Hort Belg.

. Ellemetiana Hort. Belg.

Folia tenuiora membranaceo-subcarnosa canaliculato-ensiformia maculata.

Agave maculosa Hook.

- , maculata Rgl. et Englm.
- variegata Nob.saponaria Hook.virginica Lin.

Hiermit find bann in einer und berfelben Abtheilung alle mehr weichs blätterigen, aber nicht frautartigen Formen, die der Bewaffnung entweder ganz entbehren oder bei welchen auch die Randbewaffnung so untergesordneter Art ift, daß sie so gut als nicht vorhanden angenommen werden fann, aufammengefaßt.

(Fortfetung folgt.)

Drei neue indische Maleen beutscher Buchtung.

Schon einige Male haben wir in unferer Reitung einer Brivetgartnerei gebacht, die des Gebenswerthen viel aufzuweisen bat, wir meinen bie Gartnerei des herrn Friedrich Borlee in hamburg, eines Mannes, ber, wie man zu fagen pflegt, neben feinen taufmannifden Gefchaften, mit Leib und Geele Gartner ift, feinen hubschen, mit den feltenften Gehölzarten, Stauben, Dbitbaumen und bergleichen angefüllten Barten felbft wartet und feine Gemachfe in bem, mit bem Bohnhaufe in Berbinbung ftehenben Bemachshaufe felbit meifterhaft cultivirt. Bern Borlee's Liebhaberei erftredt fich vornehmlich auf die fconften Strauch- und Baumarten, namentlich auf folche Arten und Abarten, Die fich durch abweichend geformte und buntgezeichnet: Blatter auszeichnen, unter benen felbstverftanblich bie neueften und feltenften Arten nicht fehlen. Allerliebft ift eine im Garten mit vielem Befchmad angelegte Steinparthie, betleibet und bewachfen mit einer großen Anzahl ber hubscheften Alpenpflangen und fich bagu eignenden Coniferen von zwergigem Sabitus. Unter ben Gemachshauspflangen find es namentlis Camellien und indifche Agaleen, welche fich in bem Gemachshause burch große Ueppigfeit und wie jest die Azaloen, fo fruber bie Camellien, burch überreiche Bluthenfulle auszeichnen. In Brachteremplaren faben wir Azalea barbata, eine alte, aber mit jeber nenen iconen Barietat Stich haltenbe Art, mit großen bellvioleten Bluthen, bann Duc Adolph de Nassau, Duchesse de Nassau, alba delicatissima und dergl. mehr.

Bor vier Jahren hat herr Borlée versuchshalber selbst eine Bortion Azaleansamen ausgesäet, ben er burch kunftliche Befruchtung von ber Azalea Duc Adolph de Nassau gewonnen hat. Unter einer Anzahl aus diesem Samen erzogenen Bflanzen, die fast fammtlich hubsch, aber wemig ober gar nicht verschieben, noch besser als schon vorhandene Barietaten sind, befinden sich jedoch die drei folgenden, die sich hinsichtlich ihrer Blüthenform, Farbung und Größe berselben den besten Barietaten aureihen, und da sie eine allegemeine Berbreitung verdienen, so führen wir sie nachstehend namhaft auf, mit dem Bemerken, daß herr Handelsgartner E. Harmsen in Hameburg die Bermehrung berselben übernommen und dieselben im nächsten

Jahre in ben Sanbel bringen wirb. Es find:

1. Azalea indica var. Emmy Worlée, eine große, ichon geformte, sich gut öffnende Blume, etwas dunkler nud um vieles brillanter als die Duchesse de Nassau, ja, vielleicht die leuchtenbste aller bisher vorhandenen Azaleen, mit hübscher, sein purpurroth punktirter Zeichnung auf dem mittleren oberen Abschnitte, der außerdem noch einen violet schimmernden Anslug hat. Bau der Pflanze gut.

2. Garteninspector E. Otto. Eine große, schon geformte, am Rande gefraufelte, rosa Blume, meist halb gefüllt, mit buntelrosa Zeichnung auf bem mittleren oberen Abschnitte. Wuchs der Pflanze fraftig

und gut.

3. C. H. Harmson. Ebenfalls eine fehr große, duntel-lachsfarbige Blume, mit tief bunkelvioleter Zeichnung. Die Blume, beren Ranber gesträuselt sind, öffnet sich weit und zeigt eine mehr flache Form.

Bereits im vorigen Jahre haben biefe Azaleen zum erften Male gestätht und obgleich es nur mager gehaltene Exemplare find, so haben fie in diesem Jahre bennoch in gleicher Schönheit ihre Blumen wieder entwiesett und sich als constant erwiesen, so daß es sicher anzunehmen ift, daß die Blumen jedenfalls noch größer ausfallen werden, sobald die Pflanzen in gehörige Cultur und Pflege genommen werden.

Bie Berr Friedrich Borlée ift auch deffen Bruber, Ferbluanb, ein großer Bflangenfreund, Befiger eines niedlichen Gartens und einer Sammlung hubicher Bierpflangen. Reben fconen Baum- und Strauch. arten find es namentlich buntblatterige Bemachfe, Die wir in beffen Garten faben. Faft, mochte man fagen, giebt es taum noch eine Bflanzenart, von ber nicht auch icon eine buntblatterige Barietat vorhanden mare, mopon bie langen Bergeichniffe in den Breiscatalogen ber größeren Sanbelsgartnereien ben Beweist liefern. Den Berehrern folder Gemachfe wollen wir hier nur einige wenige namhaft machen, nicht etwa, weil diese nicht fon in vielen Garten vorhanden fein durften, fondern weil fie uns gang befonders gefielen, von guter Wirtung in einem Blumengarten und fomit unter den vielen zu empfehlen find. Co ift z. B. die alte bekannte, aber felten anzutreffende Convallaria majalis fol. albo striatis fehr hubsch, ferner find es Fragaria chiloënsis fol. albo maculatis, Rubus bellidiflorus fol. argenteis varieg., Spiræa Ulmaria fol. var., Veronica gentianoidos fol. varieg. und anbere. Ligularia Kæmpferii fol. argenteo marginatis unter Glas gehalten, ift eine ber fconften buntblatterigen Bflangen.

Mit gutem Ersolge cultivirt herr Friedrich Borlee auch unsere einheimischen Orchideen in Töpfen, wir sahen Orchis maculata, latisolia, Morio in ganz vorzäglicher Ueppigkeit. Cypripedium Calceolus stand in einem 1 Fuß weiten Topfe und hatte nicht weniger als 14 Blüthenstengel, von benen viese mit zwei Bluthen, gewiß ein Beweis von guter und richtiger Cultur.

Pflanzen, welche in Caracas (Benezuela, Sub-Amerika) medizinisch benust werden, nebst ihrer vaterländischen Benennung.

Bou M. Ernft in Caraces.

(Ant Dr. Berthold Seemann's "Journal of Botany" No. 29 ff.)
Schluß.

Pitahaya (Cereus Pitahaya Dc.; C. variabilis Pfr.). Die Brezel ift haratreibend und aufammenziebend.

Burgel ift harntreibend und zusammenziehend.
Poleo (Micromeria Brownei Benth.). Dieses aromatische Kraut wird bei Krantheiten der Athmungsorgane angewendet.

Pucheri (Laurinearum sp.). Der Name Bucheri scheint ibentisch mit Bitchurim zu sein, so baß ber Baum bie Orotea Pichurim H. B. et Kth. ift, jest Nectandra Pithurim. Dieser Baum soll bie Fabm Pichurim geben, bie in Caracas unter bem Namen "Coberlonga" bei ben Droguisten vertauft werben.

Quimbombo (Abelmoschus esculentns Wight et Arn.). Die unreisen Früchte werben zu Suppen gebraucht, sie sind ein gutes Mittel

gegen entfraftete Buftanbe.

Quinchocho (Desmodium heterocarpum Dc.). Der Rame ist afrikanischen Ursprunges, die Pflanze ist von dort importirt und wurde in früherer Zeit als Nahrungsmittel für die Stlaven angebaut. Die Samen sind jedoch sehr hart und mussen mindestens 10 Stunden kochen, wenn sie der Magen eines Europäers verbauen soll. Die Blätter werden zuweilen zu Bürstungen bei Rheumatismus angewendet.

Rabana (Raphanus sativus L.). Der eftbaren Burzeln wegen

cultivirt, die gleichzeitig harntreibend find.

Rabo de Alacran, b. i. Scorpioneschwanz (Heliotropium indicum L.). Ein Aufguß ist schweißtreibend und ber Saft ber Blatter soll Ausschlag heilen.

Raiz de Cachicomo. Die Burgel einer Apochnee; fie enthate einen milchigen Saft, hat einen wiberlichen Geruch und wird gegen Sp-

philis wie bei dronifden Rheumatiemen angewendet.

Raiz de Mato. Die Wurzeln meherer Aristolochia tragen biefen Namen, besonders scheint es aber die Wurzel der A. picta Karst. zu fein. Sie soll gut sein gegen den Big giftiger Schlangen. Auch ift fie sehr aromatisch.

Rosa de Berberia (Nerium odorum Sol.). Der Name beutet schon an, baß die Bflanze in Caracas eingeführt ift. Sie tam vor etwa 50 Jahren von Bortorico nach Benezuela. Die roth gefülltblubenbe ift

bie gewöhnlichste Form; die Pflanze foll giftig fein.

Rosa de Montana, Palo de Cruz (Brownea grandiceps Jacq.). Ein Aufguß von der Blumen ist sehr zusammenziehend und wurde früher viel bei Opsenterien gebraucht. Das Holz soll Blutungen stopfen. (Asclepias curassavica soll dieselbe Eigenschaft besitzen.)

Ruda (Ruta graveolens L.). Cultivirt in Garten und ihrer

magenstärkenden Gigenschaften wegen genoffen.

Sangre de Dragon (Croton sanguisluus H. B. et Kth. und C. hibiscisolius H. B. et Kth.). Die harzige Substanz, welche unter biesem Ramen bekannt ist, ist zusammenziehend.

Santa Maria (Pyrethrum Parthenium). Cultivirt in Garten und wie die Camille (manzanilla) gebraucht. (Manzanillo ift jedoch

Hippomane mancinella L.)

Sarrapia (Dipterix odorata Willd.). Die Samen (Fabse v. sem. Tonco) werben bei Koliken gebraucht, in Folge ihrer aromatischen Eigenschaften. Die Samen von Asperula odorata und Anthoxanthum odoratum haben bieselbe Eigenschaft.

Sasafras (Ocotea Cymbarum H. B. et Kth.). Ein Decot

von ber Rinde diefes riefigen Baumes wird bei Rervenleiden gebraucht und

ift ein fehr fcweißtreibenbes Mittel.

Sauco (Sambucus canadensis L.). S. mexicana Presl ift mohl nur eine Form von S. canadensis. Dieser Flieder besitzt bei Beitem nicht die schweißtreibende Eigenschaft als S. nigra, der bei den Droguisten verlauft wird.

Sauce (Salix Humboldtiana W.). Ein gefälliger Baum, wie Populus pyramidalis wachsenb. Derfelbe wird viel zu lebenden Befriedi= gungen in Caracas verwendet. Die Rinde ift zusammenziehend, wird aber

menig benutt.

Suelda-con-Suelda (Commelyna Cayennensis Rich.). Umschläge von ben Blättern bereitet, gebraucht man bei zerbrochenen Knochenschäben. Ein Aufguß von ben Blättern in Beigwein wird bei Koliken

empfohlen.

Tabaco (Nicotiana Tabacum L.). Tabad wird am meisten in Cumana und Barinas cultivirt. Im Jahre 1859/60 wurden 15,369 Pf. exportirt. Bon dem verdidten Safte der Blätter wird eine Art Kautabad bereitet, bekannt unter dem Namen "mo" und "chimo." Die Tabads-blätter werden bei Kopfschmerzen auf die Schläse und den Borderkopf gelegt. Ein Aufguß von den Blättern wird in vielen Krankheiten gebraucht, selbst gegen den Schlangenbis.

Tamarindo (Tamarindus indica L.). Dr. Bargas,*) bessen Rame in Benezuela nie vergessen werben wirb und ber auch ben meisten Botanitern durch die an de Candolle eingesandten vielen Pflanzen dem Ramen nach bekannt ift, empsiehlt folgendes Recept bei Leberleiden und Belbsucht: 1 Flasche voll tochenden Bassers und 1 Unze fol. Sonnwewerden gekocht, stehen gelassen die das Decoct kalt ist und dann abgegossen. Rachdem tommen 4 hande voll Tamarinden ohne Schalen, 4 abgeschälte reise Sevilla-Apfelsinen und 1/2 Bf. Zuder hinzu. Dieses Decoct wird nun nochmals so lange gekocht, dis es die Consistenz von Selée hat, geklärt, 1 Theelössel voll Salpeter, 1 Theelössel voll Khabarber hinzugefügt und gut vermischt. — Eingenommen wird es 3 Theelössel voll täglich mit lauwarmem Basser. Bei starter Auslehrung muß die Doss verringert werden.

Tartago, Higuereta, Palma-Christi (Ricinus communis L.). Die Blätter werben bei äußerlichen Entzündungen benutzt, nachdem sie zuvor etwas erwärmt worden sind; auch bei Zahnschmerzen wird dies Mittel empsohlen. Oleum Ricini (Aceite de Tartago) ist das am meisten in Benezuela gebrauchte Burgativ. Es ist eigenthümlich, daß dies Del von Europa importirt wird, obgleich die Pflanze überall bei Caracas in großer Menge wächst. Die Ursache ist die, daß die arbeitende Classe ju faul ist um die Samen zu sammeln, wozu sie nur eine hohe Bezahlung veranlassen könnte.

^{*)} Seine bebeutende Bibliothet, viele naturwissenschaftliche Werke enthaltend, wie sein reiches herbarium und die Mineraliensammlung, hat Dr. Bargas ber Universität in Caracas vermacht. Die getrockneten Pflanzen sind in Folge ber Bernachlässigung jetzt meift alle zerstört.

Tomate (Lycopersicum esculentum Mil.). Enlifviet ber Frücke wegen, die medizinisch gebraucht, verschiebene Hautkrankheiten heilen sollen. Der Preis der Tomaten variirt sehr; zur Weihnachtszeit, wenn deren Consum sehr bedeutend ist, kostet eine Efelstadung 17—19 pp, während zu einer anderen Zeit dieselbe Quantität zu 20 Ggr. die 1 pp verlauft wird.

Tomillo (Micromeria varia Benth.; Satureja thymoides

Lowe). Cultivirt und als Gewarz benutt.

Toronjil (Ocymum micranthum Willd.). Als Aufguß bei Magentrautheiten durch Erfaltung erzeugt, gebraucht, wie als Beimischung

ju übelichmedenben Arzeneien.

Totumo (Crescentia Cujete L.). Der Saft ber geröfteten Frucht, vermischt mit Honig, soll die Menstruation befördern und wird sehr oft gebraucht. Dieser Baum, wie auch die C. cucurditina L. werden viel bei Caracas gebaut, beide wachsen ursprünglich in der Nahe der Meerrettefte. Der Name "Tutuma" sindet sich in der Sprache der Chaymas-Indianer.

Trompillo (Solanum verbascisolium L.). Die Blatter zu Um-

folagen- benutt.

Tuatua (Jatropha gossypifolia L.). Ein Burgativ, von bem bas Boll glaubt, bag ebenso viele Ausleerungen erfolgen, als Blatter zur

Bereitung ber Arzenei gebraucht worben find.

Tuna (Opuntia Tuna Mill. und O. Ficus-Indica Mill.), Die Frucht ift erfrischend und etwas zufammenziehend, wie bie ganze Pflanze. Tuna ift ein Chaymas Wort und bebeutet "Baffer." Ift biefe Pffange einheimisch in Amerika ober nicht? David Urquhart") pricht von einer Feige ber Barbarei und bezeichnet fie ale eine Bflange bes Oftens, beren maurifder Name "Kermus ensare" (richtiger Kermus-en-Nasra) # und meint, daß bas spanische Wort Tuna von "Tunis" abgeleitet ift. Die Shillohs von Las nennen die Pflanze Tacanarets, als waren fte von ben Canarifchen Infeln ju ihnen gelangt und bas Boll biefer Infeln nennt fie Alcormas. Diefe Beweisgrunbe fallen, naber betrachtet, boch in fich aufammen. Der maurifche Rame Kermus-on-Nasra zeigt beutlich, bag bie Bflanze von ben Chriften gebracht worben ift; bas Bort Hermus, unsprunglich ein Infett bebeutenb, wurde einer Bflange beigelegt, Die ein anderes biefem verwandtes Infett ernahrt. Es ift baber wahricheintich, bag bie Opuntia, auf ihrem Wege von Amerita nach Enropa jugleich nach ben Canarifden Infeln gelangte und von bott nach ber Rufte von Afrita, fo bag ber Name Tacanarete ju Gunften bet amerikanischen Ursprunget fpricht.

Tuturutu (Pedilanthus lithymaloides Post.). Der mildige Saft ift emetisch. Die Pflanze wächst nicht in nächster Nähe von Caracas,

ift aber haufig bei Laguayra.

Uvero (Coccoloba caracasana Meisn.). Der Autor ber Bolygonaceen irrt fich, wenn er biefe Pflanze mit bem vaterländischen Ramen "La Ceiba" bezeichnet. La Ceiba ist eine Localität im Thale von Aragua,

^{*)} The pillars of Heroules; or a Narrative of Travels in Spain and Morocco in 1848, New York 1855.

we Moriy viele Bflanzen sammelte. C. uvifara L. ift "Uva de Playa" genannt, b. i. Tranbe ber Seeseite. Die Früchte werden ihrer zusammen= ziehenden Eigenschaft wegen benutt.

Verdolaga, verfälscht von Portulaca (Portulaca oleracea L.). Ein sehr gemeines Untraut, das selbst in den Straßen wächst und von dem

ein Decoct erfrischend fein foll.

Vinagrillo (Oxalis corniculata L.). Bird ihrer Gaure wegen jum Reinigen ber Bahne und zu fühlenden Getranten gebraucht. Denfelben

Ramen führt auch Allosorus flexuosus Presl.

Yagrumo (Cecropia poltata L.). Ein Decoct von den Blättern mb der Burzel foll die Bassersucht heilen. Der Sast der jüngeren Rindentheile enthält Fasersoff, Küsestoff und Bachs. Yagrumo macho ift Panax speciosum W.

Yerba bruna (Mentha aquatica L.). Bird als Parfumerie

gebraucht.

Yorba do clavo — Nagelfraut (Jussima angustifolia Lam.). Der vaterländische Rame bezieht sich auf die Gestalt des Ovarium. Ein Aufguß von der Pflanze soll bei Krankheiten der Geschlechtsorgane gebraucht werden.

Yerba Luisa (Lippia citriodora Dc.). Ein Aufguß von den

Blattern wirtt ftartend bei Magenfchmachen.

Yerba mora (Solanum nodiflorum Jacq. a. macrophyllum). Der Gaft der Blätter foll verschiedene Hautkrankheiten heilen. Umschläge von den Blättern sind gut gegen Kopfweh und entzündete Geschwüre.

Yura (Manikot utilissima Pohl.). Die bittere Wurzel, getocht und pulverifirt, wird ju Umfchlägen bei der Ruhr angewendet und die Better follen, unter das Kopftiffen gelegt, einschläfernd wirten. Der giftige Saft der Burzelknollen heißt yare, derfelbe ist aber von fehr fischtiger Eigenschaft. Mehere Barietaten mit nicht giftigen Burzelknollen werden in Benezuela cultivirt.

Yuquilla (Janipha Yuquilla H. B. et Kth.). Dieses scheint eine zweifelhafte Art zu sein. Ein Anfguß von ben Wurzelknollen wird

bei dronischen Catarrhen empfohlen.

Zabila (Aloe vulgaris L.). Bei Lungen: und Syphilistrantheiten

angewendet. Die Blatter beifen pencas.

Zanahoria (Daucus Carota L.). Die Burgeln werden ale Er-

weichungemittel für bie Brifte ber Ammen gebraucht.

Zarza ober Zarzaparilla (Smilax officinalis H. B. et Kth.) Die medizinischen Eigenschaften dieser Pflanze sind hinlänglich bekannt. Durch ganz Benezuela glaubt man, daß das Wasser, welches durch die "Zarzales" (Stellen wo die Smilax officinalis wächst) läuft, besonders heitsum sei, indem man sich einbildet, daß dasselbe seine Kraft von den Burgeln erhälte. Dieser irrihümliche Glande hat kurzlich den Minister des Innern von Benezuela veranlaßt, das Sammeln der Zarzalparilla zu verbieten.

1500000

Nebersicht neuer und interessanter Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Eulophia euglessa Rchb. fil. Botan. Magaz. Tafel 5561. — Orchides. — Diese eigenthümliche Orchides erhielt der Garten zu Kew von G. Mann von den Ufern des Old Calabar-Flusses, an dem, wie an allen Flüssen, welche das Nigerbelta bilden, Orchideen häusig vortommen. Die Art besitzt jedoch zu wenig Schönheit, um sie den Orchideenfreunden empsehlen zu können, fondern durfte nur Interesse für botanische Sammslungen haben.

Tillandsla xiphioides Ker. Botan. Magaz. Tafel 5562. — Bromeliacese. — Eine sehr niedliche und angenehm dustende Pflanze. Rer,
ber dieselbe zuerst beschrieben, giebt Buenos Ayres als deren Baterland an. Nach Sillies wächst sie häusig auf Bäumen und Steinen an
bem Fuße der Cordilleren bei Mendoza und wird wegen des angenehmen
Dustes ihrer Blumen hoch geschätzt. Sie ist eine kleine flaudige Pflanze,
mit kurzen, starren, silbergrauen Blättern. Der nur kurze Blüthenschaft
trägt an der Spitze mehere schneeweiße Blumen von ziemlicher Größe.

Byophorbe Verschasselts H. Wendl. Illustr. hortic, Taf. 462—463 Ro. 1 und Byophorbe americaulis Mart. 1. c. Tafel 462—463 Ro. 2. Zwei herrliche Palmenarten sind auf der erwähnten Doppeltasel des genannten Bertes abgebildet. Erstere ist auch unter dem Namen als H. Verschasseltii bekannt, sie stammt von der Insel Mauritius, von wo herr Berschasseltii bekannt, sie stammt von der Insel Mauritius, von wo herr Berschasselt sie durch Samen importirt hat. Dieselbe ist bereits auf den großen Ausstellungen zu Gent und zu Brüssel mit dem ersten Preise für die neuesten schönsten Palmen prämiirt worden. Sie ist eine herrliche Art. Die andere Art H. americaulis ist nicht minder schön, jedoch von weniger robustem Habitus.

Trichinum Manglesti Lindl. Illustr. hortic. Taf. 464. — Syn.: Trich. macrocephalum Nees. — Amarantaces. — Eine hübsche Pflanze vom Schwanenslusse, die wir bereits im 20. Jahrgange, S. 340

ber Gartenzeitung ermahnten und ben Blumenfreunden empfahlen.

Camellia Boma risorta. Illustr. hortic. Tafel 465. — Eine Camellie allererften Ranges, von Herrn Del-Grande in Florenz gezachtet. Die Blume hat die Form einer großen Rosa centitolia und ift von lebhaft rosa Karbe, gefrichelt und linirt mit carmoinn. Sehr hubic.

Bougaiuvillea spectabilis W. var. lateritia. Illustr. hortic. Taf. 466. — Nyctaginess. — Eine allaemein befannte und in den meisten Gärten anzutreffende Pflanze ist die B. spectadilis, von der die Illustr. hortic. die Barietät lateritia, die von England aus als B. lateritia verbreitet worden, eine Abdisdung giedt. Die Urspecies wurde nach dem berühmten französischen Seefahrer J. Ant. de Bougainville, geboren im Jahre 1729 und gestorden im Jahre 1811, benannt, daher alle übrigen Schreibarten salsch sind, als Buginvillesa (Commsy. et Jussieu), Bugenvillea (Endlicher), Buguinvillea (Humboldt et Kunth), Buginvillia (Blanco), Bugainvillea (Lindley et G. Don), Buginvillea (Lindley et Steudel) und Buguinvillea (Meisner). Die Pslanze, se

lange und vielsältig sie auch cultivirt wirb, so hat sie bennoch sehr selten in deutschen Gärten geblüht, öfters dahingegen in England. Chois, sührt in seiner Revision der Nyctagineen 6 Arten der Gattung Bougainvillea auf, nämlich B. spectabilis W., virescens Chois., gladra Chois., peruviana H. et Kth., pomacea Chois. und eine zweiselhafte racemosa Blanco. Sir B. Hooter hält die ersten fünf Arten mehr sür Barietäten einer Art (spectabilis) als für reine Arten. Im Jahre 1832 blühte die B. spectabilis zuerst im botanischen Garten zu Paris unter der Pflege des verstorbenen Neumann, später hat sie im Jahre 1844 im großen Conservatorium zu Chatsworth geblühlt und vor dieser Zeit, nämlich 1842, blühte diese herrliche Pflanze auch im botanischen Garten zu Berlin, unter der Pflege des setzigen Inspectors des botanischen Gartens in Krasan, herrn v. Warscewicz. Derselbe pflanzte ein etwa 5—6 Fuß hobes, üppig gewachsenes Exemplar in reine Steinschlen-Schlade, worauf basselbe nach Berlauf von 2 Monaten seine herrlichen Blüthen entsaltete, eine Erscheinung, die wohl der Beachtung verdient.

Maranta (Calathea) splendida Hort. Versch. Illustr. hortic. Taf. 467—468. — Marantaces. — Diese ausgezeichnet schöne Maranta oder vielleicht richtiger Calathea ist in der brasilianischen Provinz an den Ufern des Amazonenstromes von Herrn Baraquin entdeckt und an Herrn Ambr. Berschaffelt in Gent eingesendet worden. Sie steht der Cal. Veitchiana am nächsten hinsichtlich des Habitus, der Blätter und deren Beichnung, sie ist jedoch viel roduster, an allen ihren Theilen glatt und wird auch größer als jene. Die Flede auf der dunkelgrünen Oberstäche der Blätter sind hellgrun, oft gelblich, während die Unterstäche dunkelbraunroth gefärbt ist. Sie ist eine herrliche Acquisition und steht den Abrigen so schonen Arten würdig zur Seite. Bei herrn A. Berschaffelt

ift fie gn 50 Fres. zu haben.

Bignonia argyreo-violascens Hort. Angl. Illustr. hortic. Tafel 469. — Bignoniacem. — Rach einer Angabe hat herr Ballis biefe reizende Art in Mittelamerita am oberen Theile des Amazonenstromes entbeckt und von bort in Europa eingeführt; nach einer Angabe foll biefe Bflange auf ber Infel Mabelaine (Reu-Granada) von herrn Lindige entbedt und von biefem an herrn Lierval, Gartner in Baris, eingefandt worben fein, ber fie im vorigen Jahre in ben Sandel gegeben hat. bies nun wie ihm wolle, es ift eine ber lieblichften Pflanzen binfichtlich ihrer fo fcon gezeichneten Blatter, die je nach ihrem Alter eine andere Farbung haben. Die jungen Blatter find violetroth, die mehr alteren jur Salfte purpur und zur Salfte grun gezeichnet, bei benen fich bann noch bas Beig langs ber Rerven mit bem Burpur vermifcht, ober ein rofiger Burpur awifchen ben Seitennerven hervortritt. Es lagt fich bie Beichnung mit feiner ber anderen buntblatterigen Pflanzen vergleichen. Die Blumen find noch unbefannt, ber Sabitus ber Pflange wie bei allen Bignonien ift ein rantender und icheint die Pflange eine ziemliche Größe zu erreichen. Berr M. Berich affelt offerirt junge Pflanzen ju 5 Fres. bas Stud.

Bromelia fastussa Lindl. var. Bergemanni Rgl. Gartenfl. Tafel 493, — Bromeliacese. — Diefe wahrhaft schöne Pflanze stammt aus Mexico, sie ist jebenfalls- eine Barietät ber Linblenschen B. fastusch, von ber die Barietät burch einen nur 1 Fuß hohen Blathenkand, durch die oberen Bracteen, welche häutig und nicht gefärbt, durch die Relchlappen, welche stumpf und die blauc Färdung der Blumenblätter abweicht, während die B. fastussa einen 3 Fuß hohen Blatthenstand, aber roth gefärbte Bracteen, spie Relchlappen und carmoisin gefärbte Blumen hat. Dr. Regel nannte diese Barietät zu Ehren seines Freundes des herrn Bergemann, Obergärtner der Mad. Kolenischeff, von dem er die Pflanze als B. Sceptrum erhalten hatte.

Cardenia Maruba Sieb. Gartenft. Tafel 494, Figur 1—4. — Rubiacese. — Eine empfehlenswerthe Art, eingeführt von herrn Magis mowicz aus Japan. Sie bilbet einen niedrigen, ftart veräftelten Bufch, der bicht mit schonen buntelgrunen, glanzenden Blattern befett ift. Die wohlriechenden Blumen stehen einzeln auf ben Spipen ber Meste und Seitenastichen, beim Aufbluben find solche weiß, fpater werben sie gelblich.

Sie ift eine leicht ju cultivirende Ralthauspflange.

Phalenopsis sumatrana Reh. fil. Flore des serres Eafel 1644.

— Ph. zebrina Hort. Bog. — Orchidese. — Ueber diese reizende Antist bereits zu verschiedenen Malen in der Gartenzeitung berichtet worden. (Bergleiche Jahrgang 1860, S. 115, Jahrgang 1865, S. 473,

Phalizappis resea Lindl. Flore des serres Tafel 1645. — Ph. equestris Rchb. fil. Stauroglottis equestris Schauer. — Orchidese.

- Auch diefe hubiche Phalenopsis ift bereits früher besprochen.

Sarmienta repens R. et P. Flore des serres Tafel 1646. — Gesneriaces. — Eine ans Chili stammende niedliche Gesneriaces, wo ste an alten verrotteten Baumstämmen wächst. Man hat ste bei Conception und in der Umgegend von Trata, Puchacan zc. gefunden. — Der Stamm ist triechend, die kleinen ovalen Blätter sind gegenüberstehnd. Die Blumen, ähnlich denen der Mitraria coccinea in Form und Farbe, aber etwas kleiner, stehen einzeln in den Achseln der Blätter an über 1 Zost langen Blüthenstielen. Eine empfehlenswerthe Art.

Ipomen Norskullin Hook. Flore des sorres Tafel 1647. — Convolvulacem. — Eine bereits über 30 Jahre in den Garren bekannte berrliche Art, die jedoch wieder ziemlich felten geworden zu fein ficial und beren Barterland nicht genan bekannt ist. Die erste Abbildung und Befareibung brachte das Bot. Magazin 1834, Tafel 3815. Die Blätter fünfzählig-gefingert, saftgrun, die großen trichterförmigen Blumen von brit-

lanter carmoifinrother Farbe.

Literatur.

Reftel's Rojengarten. Unter biefem Titel erscheint laut bom, bem 3. hefte ber Gartenzeitung beigegebenen Prospecte, in der Berlagehundlung von E. Schweizerbart in Stuttgart, eine illustetete Feitschuft von D. Restel. Rach bem Prospecte follen jahrlich 2 Lieferungen etilheinen, son

benen bie erfte bereits verfanbt worben ift, por und liegt und in allen Buchhandlungen für 2 Fl. ober 1 2 6 Sgr. ju haben ift. Lieferung enthält 4 getreu nach ber Ratur gemalte und in Delfarbenbrud auf's Sorgfältigste ausgeführte Abbilbungen von Rosen nebst bem er-Marenben Texte, namlich: Rosa Ile Bourbon Baron Gonella; R. hybride remontante Senateur Vaise; dinefische Schlingrose, Fortune's Double yellow und R. hybride remontante Mme. Wood. 3ebe Abbilbung enthalt nicht nur eine Blume, fondern deren mehere in ihren verfciebenen Entwidelungestabien, mas von grokem Intereffe fur Bertaufer wie Raufer ift. Aufer ben Abbildungen mit bem bagu erforderlichen Texte, wie bas Gefcichtliche ber betreffenben Rofe, ihre turze Befchreibung unb wie biefelbe am beften ju gieben ift, enthalt biefe erfte Lieferung bie. Gefchichte, Geographie und Boefie ber Rofen, bann bie Cultur berfelben im freien Banbe (Lage und Boben bes Rofarinms). Ferner unter ber Rubrit "Mancherlei" fehr intereffante, die Rofe und beren Enltur zc. betreffenbe Rotizen, und ba es unmöglich ift, von allen guten Rofen Abbilbungen gu geben, fo wird jebe Lieferung von Reftel's Rofengarten eine Aufgablung ber befferen Gorten, gleichviel ob alt ober neu, bringen, um Rofenliebhabern eine Auswahl ber Rofen zu erleichtern, da nur wirklich gute Gorten in diese Lifte aufgenommen werben follen. - Wenn wir etwas an biefer fo fauber und ichon ausgestatteten, wie gleichzeitig febr billigen Bettichrift auszuseten haben, fo ift es, bag jahrlich nur zwei Lieferungen erfcheinen Jebem Rofenliebhaber und Rofengariner tonnen wir Refte l's Rosengarten als eins ber besten Berte biefer Art hiermit empfehlen.

Die Sausgarten. Eine praktifche Anweisung, die Garten neben ben Bohngebanden auszuschmuden, zu unterhalten und zu benuten, mit Berudfichtigung ber Pflege ber zu verwendenden Obst- und Ziergarten, Straucher zc. Ein Sandbuch für Gartenbesitzer und angehende Gartner. Bon Ludwig Schröter, Inspector ber Gartner : Lehranstalt zu Rothen. Leipzig, bei Dorffling & Franke. 1866. gr. 12. 278 Geiten. Preis 24 Ggr.

Bon bemfelben Berfaffer, ber bereits ben Lefern ber Gartenzeitung burch mehere gebiegene Abhandlungen befannt ift, ift bie Gartenkiteratur fcon burch proci fruher erschienene, barch ihre leicht fafiliche Beife, in welcher ber Berfaffer feine Erfahrungen wiebergiebt, fich auszeichnenbe belebrenbe BRicher bereichert worben, benen fich bas oben genannte in gleich empfehlender Beife anreiht. — Das Buch gerfallt in 4 Abtheilungen, 1) ber Blumengarten, 2) ber Gemiljegarten, 3) ber Obstgarten und 4) bie Demadshaufer, Miftbeete und bas Erbmagagin. Dag berartige Bacher, wie bas in Rebe ftebenbe, nicht icon mehrfach vorhanden, wird vom Berfaffer, wie wohl von Jebem jugegeben, allein bie vorhandenen, meift fehr vortrefflichen Bucher biefer Art, find meift noch ju weit ausgebehnt und ju umfaffend, und eignen fich weniger zu einem turgeren boch binlanglich vollständigen Leitfaben für ben Gartenbefiger und Richt=Gartner, fur bie bies Buch hauptfacilich bestimmt fein foll. Alles, was ber Berfaffer in bem Buche auf eine turge, leicht faftliche Beife mittheilt, bat berfelbe nach eigenen Erfahrungen niebergefchrieben und wir find überzengt, bag Berr

Schröter ben angehenben Gartnern wie ben vielen Gartenbesitzen burch bie Heransgabe biefes Gartenbuches einen wefentlichen Dienst erwiesen hat, benen wir es bestens empfehlen. E. D-0.

Fenilleton.

Pflanzenverzeichnisse. In dem neuesten, an schönen und feltenen Pflanzen so reichhaltigen Catalogue de l'etablissement d'introduction des plantes nouvelles et rares von den Herren Groenewegen & Co. in Amsterdam, sinden wir wieder mehere neue Pflanzen aufgeführt, welche von diesem Etablissement in diesem Jahre in den Handel gegeben werden. Es sind:

Elettaria Pininga, die Bining ra-ngong der Javanefen, eine fehr niedliche, kleine zierliche Pflanze, mit langlich-lanzettlichen Blattern von

violetgruner Farbe.

Ficus Suringarii, eine sehr merkwürdige und bistincte Art von majestätischem habitus. Die Blätter erreichen eine Größe von 1½, Fuß, sind
glänzend grün, mit start hervortretenden purpurrothen Abern netartig gezeichnet, was der Pflanze ein sehr lebhastes, schönes Ansehen giebt. Rach
ber dem Cataloge beigegebenen Zeichnung ist dieses eine sehr empfehlenswerthe Pflanze (Preis 10 Fl. holländisch).

Hoya maxima, nur schwer kann man sich einen Begriff von ber Schönheit dieser Pflanze machen. Ihr Sabitus ist ein windender oder besser kletternder, und steigt die Pflanze in einem feuchten Warmhause besträchtlich hoch. Die Blätter werden 11/2 Fuß lang, sehr breit und sind sehr dich. Die Blumen sind noch nicht bekannt, aber schon die Blätter allein empfehlen die Pflanze als eine Zierpflanze. Preis 15 Fl.

Osbeckia virgata, ift eine fehr niedliche Melastomacee, die fehr

leicht und bantbar blüht und ber Gattung Monochætum nabe fteht.

Pavetta incarnata alba. Die P. incarnata mit ihren zahlreichen Rispen, zart gefärbten und angenehm buftenden Blüthen, ist den meisten Gartnern bekannt. Die hier genannte Barietät übertrifft die reine Art noch durch viel größere, rein weiße Blüthen. Beide Arten blühen sehr leicht von Juli bis October.

Pavetta Oxleyana, wie die Borbergebenbe febr niedlich, Bluthen

zart rosa. Preis jeber Art 4 Fl.

Philodendron caryophyllus, mit großen und schönen Blattern von schöner gruner Grundfarbe, auf ber sich eine breite hellgrune Schattirung

bemertbar macht.

Reidia glaucescens ift wohl eine ber zierlichsten Pflanzen. Die zusammengesetzten Blätter sind außerst elegant und von fester Confistenz, bie ber Pflanze bas Ansehen einer Stadmannia geben, vor ber biese ben Bortheil eines schnelleren Bachsens und einer leichten Cultur hat.

Scepasma buxifolia, eine fehr schöne Warmhauspflauze mit hubschen

Blattern. -

Der Drofophor ober Thauspender ift ein tleines Inftrument, bas

namentlich allen Bflanzenliebhabern, welche mit ihren Bflanzen auf bas Zimmer beschränkt sind, zu empsehlen ift, indem sie vermittelst dieses kaum 8 Boll langen und nur einige Zoll breiten Instrumentes im Stande sind, sehr leicht und bequem die meist in den Zimmern herrschende trockene Luft zu vertreiben. Mit dem "Thauspender" ist man nämlich im Stande, das Wasser in feinster standartiger Form, gleichsam thauartig auszugießen, nach jeder, auch der kleinsten Stelle zu leiten. Außerdem kann man dieses Instrument, das aus einer gläsernen Psiole mit eingesetzten Glasröhren besteht, zur Bertilgung von Ungezieser vortrefslich verwenden, denn nicht überall kann man an zarten Pslanzen mit Bürste und Schwamm eindringen, um Insekten und beren Brut zu zerstören oder abzuwaschen, mietelst des Drossphors aber kann man eine Insekten tödtende Flussisseit in die zartesten Gebilde und tiefsten Winkel von Blättern, Knospen und Blüthen hineinsblasen, ohne daß diese Theile rauh bavon berührt werden.

Eine weitere Benutzung ift die zum Befeuchten feiner Saaten. Auch ber allerfeinste Same, der nur oben auf die Erbe, auf Torfftude 2c. gestet wird, erträgt diefen feinen Thau, ohne von der Stelle geschwemmt zu

werben.

Ferner bietet das Instrument einen Bortheil bei ber Bouquetbinderei, weil es dadurch ermöglicht wird, das seinste Bouquet mit einem beinahe unsichtbaren Thau zu überziehen, welcher es vor dem Berwelten schützt. Manche Bouquetbinder besitzen allerdings die Kunstfertigseit, Wasser in den Mund zu nehmen und regenartig auszusprudeln, wie die Schneider das Tuch nässen, allein so sein wird der Thau denn doch nicht, wie ihn der Orosophor spendet, abgesehen davon, daß es nichts weniger als appetitlich ist, beim Riechen an einem auf diese Weise beseuchteten Bouquet Rase und andere Theile des Gesichtes mit gartnerischem Mundwasser in Berührung zu bringen.

Um Bouquets von getrockneten Blumen einen Wohlgeruch zu verleihen, fallt man eine beliebige parfumirte Flaffigkeit in den Orosophor und be-

thant biefelben bamit.

Auf gleiche Beise tann man auch alle möglichen anderen Gegenstände, Rleibungeftude 2c., ja, ganze Zimmer mit dem ftartften, wie mit dem zarteften Bohlgeruch erfüllen, je nachdem man den ambrofischen Thau

ftarter ober fcmacher wirten lagt.

Den Drosophor liesert der Thermometer-Fabrikant F. Mollenkopf in Stuttgart, Eberhardsfraße No. 59, auf Francobestellung gegen baar oder Bostnachnahme sammt guter Berpackung à 48 Kr. per Stück, bei Abnahme von größeren Barthien bedeutend billiger, und bemerkt derfelbe noch, daß je stärker man blast, um so feiner die Bestäubung wird.

Bepflanzung der Bolenngen bei Gifenbahnen. 3m vorigen Sefte dieser Zeitschrift, Seite 237, machten wir die geehrten Leser auf eine Meine Schrift des Gerrn Inspector Lucas: "Borschläge zur Anpflanzung der Eisenbahndamme mit Obstdamen und nutbringenden Pflanzen" aufmerkam. Als Nachtrag hierzu bringen wir hier eine Notiz aus der "Flora, woselbst es heißt, daß der Meerrettig nach Millot=Brule sehr geeignet sein soll zur Bepflanzung der Boschungen bei Eisenbahnen, Festungen

u. f. w., um das Erbreich festanhalten; überbies enthalten bie Blätter biefer Pflanze reichliche Menge (2-300 Grammen) von Faferkoff, welcher zwedmäßig zubereitet, zu den sogenannten Banama- oder anderen Sommerbitten verwendet werden tann; die Wurzel tann zur Papiex-Fabritation bienen.

Deutsche blumistische Reuheiten, gezüchtet in der handelsgärtnerei bes herrn G. Gosche in Löthen, werden von demselben in dessem neueten Breis-Courant Ro. 17 offerirt. Es bestehen diese Neuheiten aus Obierund Scharlach-Belagonien wie gefüllten Botentillen. Die Scharlach-Be-largonien waren in der Sitzung des anhaltischen Gartenbau-Bereines am 3. September ausgestellt, wo jede Sorte einen Namen erhielt und sich alle des allgemeinsten Beisalles erfreuten. Wir machen die Blumenfreunde auf diese deutschen Erzeugnisse ausmerklam.

Brownen grandicops Jacq. Dasselbe Exemplar ber Brownen grandicops, bas im April 1860 im botanischen Garten zu hamburg zum ersten Male blühte, hat auch in diesem Jahre wieder, jedoch um einige Bochen früher, und nur eine Blüthenähre entwickelt, diese dafür aber in ganz ausgezeichneter Ueppigkeit und Schönheit. Sehr aussührliche Mittellungen über diese prächtige Pstanze sinden sich im 16. Jahrgange der

Bartenzeitung, Seite 239, 241, 253 und 287.

Das Einschweiden der zu verpflauzenden Bäume. Dem neuesten empsehlenswerthen Gartenbuche von L. Schröter "die Hausgarten" entenehmen wir solgende beachtenswerthe Rotiz. "In neuester Zeit ist des bis jest bei dem Berpflanzen der Bäume üblich gewesene kurze Einschneiden der jungen Triebe (Sommertriebe) verworfen worden, und de bentende Pomologen haben sich theilweise dahin ausgesprochen, daß es besser sei, die zu ersehenden Bäume gar nicht oder nur schonend, d. h. nur ganz wenig in den Spisen der Sommertriebe, zu beschneiden. Die Blätter sind mit die Erzeuger der Burzelsafern, und jemehr Blattaugen an dem zu versehnden Baume verbleiben, um so mehr Gelegenheit ist auch diesem gegegeben, neue Burzelsasern zu bilden. Die unteren Augen an den Sommertrieben, die gewöhnlich schlasende oder todte genannt werden, sollen nicht die rechte Kraft zur Erzeugung lebensvoller neuer Triebe, mithin auch nicht die Erzeugungstraft solcher Blätter haben.

Wir wiffen wie schwer es ift, daß Renerungen fich balb einburgern, werm fie auch von competenter Seite erprobt find; aber wir halten es für nöthig, den Gartenfreund wenigstens auf diefes neue Berfahren beim Bex-pflangen aufmerksam zu machen, da doch wohl der Eine oder der Andere selbst Bersuche machen und nach gewonnener Ueberzeugung zur allgemeinen

Berbreitung einer befferen Methode mit beitragen fonnte.

Erst im zweiten Jahre soll ber verpflanzte Baum kurzer eingeschnitten werden, wobei bann die neuen vorjährigen Triebe mit in's Meffer fallen, b. h. mit wegzuschneiben sind, und von da an unterliegt ber Baum bem

gewöhnlichen Gonitte."

Ausstellung bes Gartenbau-Bereines zu Silbesheim von Blumen, Gemilfen, Beerenobst und Gartengeruthen im Theatersaale bes Rheinischen Sofes, vom 27. bis jum 30. Juni b. 3.

Alle Fachmanner, Beförbezer und Freunde des Gartenbaues werden hiermit angelegentlichst eingeladen, dieser Ausstellung ihre Mitwirkung und Theilnahme durch Einlieserung von geeigneten Ausstellungsgegenständen, sowie durch Besuch derselben wohlwollend zuzuwenden.

Das Programm jur Ausstellung (fiebe S. 257) enthält bie naheren Bestimmungen und ift bei jedem Borftandsmitgliede unentgelblich zu haben.

Rach § 5 beffelben werden ausgezeichnete und vom Aussteller selbst cultivirte ober angefertigte Gegenstände vom Bereine durch Chrenpreise, bestehend in filbernen und bronzenen Medaillen und Diplomen pramiirt.

Der Borstand bes Gartenbau-Bereines zu Hildesheim. Dr. Helmboldt. F. G. Enger. F. A. Büttner. B. Kirsch. F. Sperling. A. Söhlemann. 3. Butterbrodt. B. von Uslar. E. Westenins.

Berichiebenes. Durch die Berufung des Herrn F. Jühlke zum tonigl. preuß. Sof-Gartendirector wird berfelbe genöthigt, fein blühendes Samen= und Pflanzengeschäft in Erfurt zu verkaufen, wenn Kauflustige sich dieferhalb mit ihm in Rapport setzen.



Personal-Notizen.

Landon. Herr Edmund Goeze, ein geborner Holsteiner und zuletzt im herbarium zu Lew seit langerer Zeit beschäftigt, ist zum Inspector bes botanischen Gartens zu Coimbra (Portugal) ernannt worden. Herr Goeze war früher in Genf, Paris, Wien zc. und ift einer der thatigsten Mitarbeiter unserer Zeitung.

Gleichzeitig lesen wir in ben englischen Zeitungen, daß die Botanik wieder einen harten Berluft erlitten hat durch ben erfolgten Tod des Dr. Billiam M. Harven, Professor der Botanik am TrinitheCollege in Dublin und Cuftos bes Universitätsherbariums daselbst. Nach langem Bruftleiben verstarb berfelbe am 15. Mai zu Torquan, wohin er sich zur

Berftellung feiner Gefundheit begeben hatte.

Retrolog. Die Gartenkunst Wien's hat burch ben Tod des herrn Christian Riegler, hofgartner Gr. Durchlaucht des Fürsten Richard Metternich, eines ihrer intelligentesten Mutglieder verloren. Der Bater des Berstorbenen, der als Portier auf der Billa Metternich angestellt war, ließ seinen Sohn die Gemüsegartnerei erlernen und obgleich er sich auch in diesem Fache der Gärtnerei volltommen ausgebildet hatte, so fühlte er bennoch einen großen hang, sich der eigentlichen Gartenkunst zu widmen. Er trat zu diesem Zwed dei dem damaligen fürstlich Rasumofski'schen hofgartner Rosenthal in die Lehre und erward sich bald dessen ganze Zufriedenheit. Nach vollendeter Ausbildung wurde Riegler von der Frau Fürstin Metternich mit nach Paris genommen, wo selbst er eine Anskellung beim herzoge von Orleans, späteren König Louis Philipp ershielt. Nach sieben Jahren kehrte Riegler nach Wien zurück und hatte das Glück die Stelle zu erhalten, in der er 40 Jahre verblieb und als

Kränklichkeit ihn verhinderte, seine Dienste zu versehen, wurde er vom Fürsten mit vollem Gehalte pensionirt. Riegler ftarb am 4. April b. J. 71 Jahre alt nach schmerzhaften Leiden, ohne Bermögen, doch reich an Bewußtsein seine Pflicht als Diener, als Borgesetzter und als Mensch ersfült zu haben. Er bestritt aus eigenen Mitteln den Unterricht für seine Gehülfen und Lehrlinge, und so mancher fähige Gärtner in Oesterreich hat dem Berstorbenen seine Ausbildung in gärtnerischer wie in moralischer Beziehung zu danken.

3....

- ROMAN

Samen= und Bflanzen-Cataloge erbittet fich jugufenben: Delger,

Breslau.

Dbergartner. Eichborn'iche Billa.

Japanischer Mais mit gestreiften Blattern (Bandmais). Diefe herrliche Acquisition unserrer Blattpflanzen wurde von Gerrn

Thomas hogg in Japan erzogen.

Diefer Mais erreicht eine höhe von 5 — 6 Fuß, die Blatter find schon gleichmäßig gestreift und bordirt, mit abwechselnd grünen und weißen Streifen, die im ersten Stadium der Entwickelung auch rosa erscheinen. Im Ganzen hat dieser Mais Achnlichkeit mit Arundo Donax fol. varieg., ist aber von viel eleganterem und imposanterem Habitus.

Aus ber ganzen Gruppe ber Blattpflanzen kann in Bezug auf Anmuth und Schönheit nichts einer Gruppe von vier bis fünf Pflanzen biefer herrlichen Barietat von Lea gegenüber gestellt werben. Bei ber bekannten Schnellwüchsigkeit ber Zea-Sorten, wird biefe Barietat, wenn auch erst im Monat Juni ausgesaet, sich doch noch zu ihrer ganzen Schönheit und Größe entwideln.

Bu bemerten ift noch, daß biefer prachtige Mais sich ganz confiant aus Samen erzeugt, indem jedes Korn eine gestreifte Bflanze liefett; bie prachtvolle Panachirung beginnt mit bem funften Blatte, mahrend bie

vier erften Blatter grun bleiben.

Der Bezug von Pflangen ift nur bann anzurathen, wenn ber Trans-

port nicht langer ale höchstene funf bie feche Tage bauert.

Auch ift noch zu bemerken, baß fich biefer Mais ebenso gut zur Topfcultur, als zur Anpflanzung auf Gruppen eignet, ba er auch im ersteren Falle, wenn mehere Male verpflanzt, eine außerst effectvolle und berrliche Decorationspflanze ift.

Erfurt, im Mai 1866.

Ernft Benary.

Fünfte Allgemeine Bersammlung deutscher Pomologen, Obst., Wein- und Gemüsezüchter in Reutlingen.

Bom 30. September bis zum 3. October 1866, verbunden mit einer Ausstellung von Obst, Trauben, Weinen und Gerathen.*)

Rach dem Befchluffe ber 4. Berfammlung beutscher Pomolgen, Obste und Gemafezüchter in Görlit wurde das Mandat der Zusammenberufung ber 5. Bersammlung wieder in die hand des Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues in den königlich preußischen Staaten in Berlin, des Begrunders dieser Bersammlungen, gelegt, wobei der Buusch ausgesprochen wurde, daß der Berein der von der Stadt Reutlingen ergangenen freundlichen Einladung möglichst Rechnung tragen möchte.

Rachbem ber genannte Berein in seiner 455. Bersammlung am 27. September 1865 eine Borberathung gehalten, wurde in der 456. Berssammlung vom 29. October 1865 der einstimmige Beschluß gefaßt, die 5. Allgemeine Bersammlung deutscher Obst., Weins und Gemusezüchter nach

Reutlingen auszuschreiben.

Der General-Secretair, Professor Dr. Koch, erhielt ben Auftrag, zunächst mit bem Geschäftsführer bes beutschen Pomologen Bereines in Rentlingen, Garten Inspector Lucas, sich in Berbindung zu setzen und die Theilnahme bes besagten Bereines herbeizuführen, dann aber in Gemeinschaft mit diesem dem Borstande der Stadt Reutlingen den Beschluß mit der Bitte zur Kenntniß zu bringen, die nöthigen Borkehrungen zum Empfange der Theilnehmer und zur Ausstellung der Sammlungen zu treffen.

Bu gleicher Beit wurde von Seiten bes berliner Bereines behufs ber nothigen Borbereitungen ein Ausschuß ernannt, der außer den bereits er-

wahnten beiden Ditgliedern noch besteht aus:

Dem Gymnafial = Director Dr. Fidert in Breslau, hofgartner Manrer in Jena, Rittergutsbesiter von Reuß auf Loffen bei Brieg,

^{*)} Der Bodenschrift bes Bereines jur Beförberung bes Gartenbaues in ben fonigl. preuß. Staaten für Gartnerei und Pflanzenlunde, Redacteur Professor Dr. R. Rach, entiebnt.

Runft: und Sandelsgartner Spath in Berlin und Stadtrath Thran: hardt in Naumburg a. S.

Bon Seiten bes beutschen Bomologen=Bereines traten bagegen als

Mitglieder zu:

Freiherr v. Bose auf Emmaburg bei Laasphe, Medizinalrath Dr. Engelbrecht in Braunschweig, Apotheter Fehleifen in Rentlingen, Debiginal-Affeffor Jahn in Meiningen, Superintendent Oberbied in Beinsen bei hannover, Stadtrath Single in Stuttgart und Geheimer Regierungsrath von Trapp in Biesbaden.

Um 6. Januar hielten bie Mitglieber bes erfteren Ansschuffes in Naumburg a. G., bem Orte, wo die erfte Bomologen=Berfammlung 1863 ftattgefunden, eine Sigung und fagten über bie naberen Anordnungen far bie Berfammlung fowohl, ale über bie Ginrichtungen bei ber Anefrellang folgende Befdluffe:

Die 5. Berfammlung beutscher Bomologen, Dbft= und Gemufeauchter findet in Reutlingen am 30. September ftatt und wird bis jum

3. Detober mabren.

Garten-Infpector Lucas wird erfucht, in Gemeinschaft mit bem Stadticultheiß Grathwohl und bem Ober = Amtmanne Sorner in Reutlingen, einen befonderen Musichuf gu ernennen, ber far bie Berfammlung fowohl, ale fur bie Ausstellung, bie nothigen brilichen Borbe-

reitungen in Reutlingen trifft.

3. Da die Theilnahme ber Gemufeguchter bis jest febr gering gewefen und beshalb Erfolge nicht erzielt find, ift von Fragen und Einfendungen, bas Gemuse und beffen Anbau betreffend, ganz abzufehen, während ber 5. Bersammlung aber ber Borfchlag zu machen, bag bas Bemufe fernerhin bei ben funftigen Bomologen-Berfammlungen überhaupt auszuschließen fei. Dagegen muffe bem Weinbau und bem Beine mehr Aufmertfamteit in ber Beife gewidmet werden, daß fcon im Programme barauf Rudficht genommen werde.

4. Bon fpeciellen Fragen wird in ber 5. Berfammlung abgeftanden, bagegen ift es von ber hochften Bichtigfeit, von ben Fortichritten in ber theoretischen und practischen Bomologie, wie im Doft- und Beinban Renntnig au erhalten. Aus diefer Urfache werben Berichte über bestimmte Theile ber Bomologie, bes Dbft= und Beinbaues von befondere bagu errannten

Mitgliedern abgestattet, worauf eine allgemeine Debatte erfolgt.

Wegen ber nöthigen Eintheilung ber Zeit barf ein Bericht nicht über 10, bie Berhandlung nicht aber 15 Minuten bauern. 3ft ber Gegenftanb nicht erschöpft, bann wird unter bem Borfige bes Berichterftatters ein Musfouß ernannt, ber unter beliebiger Theilnahme von benen, welche fich für ben Gegenstand intereffiren, in einer Abendftunde bie Berhandlung ju einem möglichen Abichluffe bringt. Das Referat barüber erfolgt am anberen Morgen.

Anberweitige Bortrage find bem Brafibenten vorher einzureichen ober wenigftens barüber Mittheilungen ju machen. Der Musichuf mit bem

Brafibenten entscheibet über bie Bulaffigfeit.

5. Der Prafibent eröffnet und ichließt jebe Situng, but bie Luges-

echmung feftantien und die Protofolle zu prufen wie zu unterzeichnen. In ber letten Sigung, Mittwoch, ben 3. October, liegt ihm ob, zuerst die Frage über die 6. Versammlung beutscher Pomologen zur Erledigung zu bringen.

6. In der Anskellung follen Obst und Traubenforten, Geräthe und Madylle für Obst, Wein= und Gartenbau, sowie Obst und Traubenspracte, als Weine, Obsmoste, Obstsäfte, getrochnetes und eingemachtes Dost, sowie überhaupt alles, was auf Obst und Weinbau Bezug hat, vertreten sein. Bünichenswenth sind auch Ananas, Nelonen, interessante Ausbisse, Tomaten, Eierfrüchte und bergleichen. Ferner werden Topfobstschune, mit Früchten versehen, sowie junge Obstbäume, Hochstämme und Gomenbäume angenommen. Sollen biese erhalten werben, so müssen die Aussteller selbst dafür sorgen. Freier Gartenboben steht nicht zur Ber

fügung.

- Da es nicht die Abnicht ift, Maffen von Dbft zu haben, fonbern unr foldes, von bem ein Rugen fur Biffenfchaft und Braris ober auch für ben Aussteller und bie Begend, worin diefer wohnt, hervorgeht, fo werben nur berauf bingielende Sammlungen angenommen. Ungeordnete Sammlungen ohne Namen und Rummern werden gurudgewiefen. wünschenswerth, daß Bartenbau-, pomologische und landwirthichaftliche Bereine bie Angelegenheit in bie Sanb nehmen, hauptfachlich aber bafur Sorge tragen, bag nur das in ihrer Begend gefchatte und bemnach auch zan empfehlende Obst mit feinem Provinzial= und wo möglich zugleich mit ibem wiffenichaftlichen Ramen und in geordneten Sammlungen eingefenbet In zweifelhaften Fallen wird der vorbereitende Ausschuf in Reut-"lingen auf portofreie Anfrage barüber Austunft ertheilen. Rur in bem Falle, wo bie Cammlung in einer befonderen Beziehung jur Musstellung Reht, werben bie Eransporttoften guruderstattet, in allen übrigen Fallen treten die Aussteller felbit bafür ein. Gin befonderer Ausschuß entscheidet darüber.
 - 8. Um schon vor der Eröffnung eine gewisse llebereinstimmung in der Romenclatur herbeizusühren, werden 4 Mitglieder des deutschen Bomoslogen-Bereines: Superintendent Oberdied, Medizinal-Affessor Jahn und die Kunste und handelsgärtner Maurer und Spath, einige Tage vorher in Rentlingen eintressen und letztere beiden die Ausstellung, die ersteren hingegen die möglichste Berichtigung der Ramen der Sammlungen übernehmen. Außerdem haben die übrigen oben genannten Mitglieder des Andschusses sich in die Arbeit, die verschiedenen Früchte und Gruppen dersselben betressend, getheilt, so daß ein Jeder von ihnen sich schon vorher in die Spstematik einer bestimmten Frucht oder Gruppe, hauptsächlich auf Grund des illustrirten Handbuches, hineinarbeitet.

Um die provisorische Revidirung, sowie überhaupt die Aussitellung, zu erleichtern, ist es nothwendig, daß bis zum 1. September eine Anzeige über Inhalt und ungefähren Umfang der Sammlung an den vorbereitenden Ausschaft bet 5. Pomologen-Bersammlung in Reutlingen gemacht wird. Der Transport ift so einzurichten, daß die Obst betreffenden Gegenstände his spätestens zum 28., Sammlungen von Geräthen, Modelle und ähnliche

Sachen aber fcon bis jum 22. September am Ausstellungsprite eintneffen. Für alle Sorten Obst und Beintrauben ist Eilfracht der größeren Sicher

beit wegen zu empfehlen.

9. Es sind 2 Listen ber auszustellenden Gegenstände anzusertigen, von benen die eine diesen beigelegt wird, die andere in dem Avisobriefe direct mit der Bost einzusenden ist. In der ersteren werden die Berichtigungen eingetragen, um dann dem Aussteller später wieder übergeben zu werden, die andere bleibt zurück. Auf das Obst, in soweit es möglich ift, werden von Seiten des Ausstellers die im Berzeichnisse correspondirenden Rummern mit einer guten Dinte geschrieben, im Uebrigen kleine Bettel mit den bettessenden Rummern angeklebt. Der Rame ist außerdem am besten nach vorliegendem Formulare auf einem Zettel von farkem Papiere einzusagen.

26.

Burpurrother Coufinot, , hier Jagb = Apfel.

Guter Binter-Apfel, fehr fraftiger, banerhafter Banm.

Rame des Ausstellers.

Ift für die Frucht nicht einmal ein Brovinzial-Ramen vorhanden, fo bleibt die Stelle auf dem Zettel leer und nur die übrigen Bemerkungen werden eingetragen. Bon jeder Obstforte find 3 ober 4 Exemplare einzufenden.

Damit bie Berzeichniffe möglichft gleichmäßig angefertigt werben, ift

beifolgenbes Schema

Rummer der Sammlung:

Rame und Bohnort bes Einfenberd: in

| Rummer ber Sorten. | Gewöhnliche Benennung b. Obstforten u. deren Bor- tommen. | einer Phra= mide, am | Buchs, Ge- beihen und Tragbarfeit bes Baumes. | Sate und | Bomologifa. Name u. Be- mertungen ber Com- miffion. (Bleibt für ben Einfenber unanogefätt.) |
|--------------------------|---|-------------------------|--|---|---|
| 1. | Golb: Reinette, nur in Gärten, wird häusig gepslanzt. | Phramide. | Buche, trägt | November bis Januar; vorzüglich, Tafelfruchtu. anch zu Obstwein. | Winter: Gold: parmäne. |

| 4 | Clat. Apfel; an Straßen häufig verbreitet. | Hodftaum. | Holz, etwas flachtronig, fehr | Winter; halt 1 Jahr, gute Tafelfrucht, ausgezeichnet zu Obstwein. | |
|----|---|-----------|--|---|------------------------|
| 3. | nur in Särten, einzeln. | Spalier. | Bildwachsen= bes Holz, buschige, kn= gelsörmige Krone, sehr reichtragend. | für die Tafel, auch zum Obrren fehr gut. | Bilbling von Motte. |

vufgestellt, was auf Rosten der 5. Berfammlung deutscher Bomologen gebruckt und auf portofreie Anfrage jedem Aussteller umsonst zugesendet wird. Die lette Aubrit, den wissenschaftlichen Ramen betreffend, wird in diesem Schema leer gelassen, da dieser von Seiten der betreffenden Ausschäftstend der Bomologen-Bersammlung, in soweit es möglich ist, eingetragen werden soll.

10. Der pomologische Ausschuß wird burch 5 Bomologen (Freiherr v. Bose, Professor Dr. Engelbrecht, Medizinal-Assessor Jahn, Gartens Inspector Lucas und Superintenbent Oberdied ein Rormal-Sortiment, hauptsächlich von den in den früheren Bersammlungen empfohlenen Obstissum, schon vorher aufstellen. Zu diesem Zwede muß es jeder Aussteller sich gefallen lassen, das aus seiner Sammlung das eine oder andere inkructive Exemplar zur Bervollständigung des Rormal-Sortimentes herauszenommen wird. Das ausgestellte Obst selbst fällt nach der Ausstellung, in sofern nicht speciell und schriftlich darüber verfügt ist, dem Ausschuffe zur Berfügung auheim.

Die Sisungen ber Bersammlung sinden in dem großen Saale des Gasthauses "Zum Kronprinzen" statt, während die Ausstellung der eingeslieferten Gegenstände in den beiden Salen der Fruchthalle auf dem Markte exfolgt. Die Eröffnung geschieht am Somtag, den 30. September, im großen Saale des oben genannten Gasthauses, Bormittags 11 Uhr, durch den Borsitzenden des Bereines zur Beförderung des Gartendaues oder durch dessen Stellvertreter, woranf Superintendent Oberdied, als ältestes Mitzglied im Borstande des deutschen Pomologen-Bereines, einige Borte sprechen wird, um dann dem Schultheiß Grathwohl zur Bewillsommnung der Saste seinen Platz zu übergeben. Rachdem die beiden Geschäftsführer der 5. Bersammlung deutschen Romologen noch einige Mittheilungen gemacht haben, wird zur Wahl des Präsidenten, des Bice-Bräsidenten und zweier General-Secretaire geschritten. Sodann erfolgt die Wahl von Borsthenden und Secretairen für folgende 5 Abtheilungen:

a) für naturwiffenschaftliche Thefen,

b) für specielle Bomologie, c) für practifden Obftbau,

d) für Pomologie,

e) für Weinbau.

Damit fammtliche Bahlen gehörig vorbereitet werben konnen, erfolgt

icon ben Abend vorher eine Borbefprechung.

Die Ansstellung ist für die Mitglieder der Bersammlung am 30. September schon früh von 7 Uhr an zugänglich, damit diese rafcheine Uebersicht über die eingeseudeten Sammlungen erhalten; für das Publikum kann dieses erst um 11 Uhr geschehen, wo, wie gefagt, die Bersammlung eröffnet wird. Auch Damen ist es gestattet den Sitzungen beizuwohnen.

Die Eintheilung ber Zeit ist in ber Weise geschehen, daß auch an ben übrigen Tagen die Stunden von 7 bis 10 Uhr des Morgens in der Ausstellung nur den Mitgliedern zur Benntung freistehen. In dieser Zeitgeschieht auch die Untersuchung und Beurtheilung der eingesendeton Beinproben. Von 10 bis 1 Uhr sinden die Sitzungen im großen Saale der "Aronprinzen" statt, worauf ein gemeinschaftliches Mittagsessen folgt. Die Stunden von 2 bis 6 Uhr werden durch Ercursionen ausgesullt, wahrend von 6 bis 8 Uhr Sitzungen der 5 verschiedenen Abtheilungen stattsinden. Der sibrige Theil des Abends dient zur geselligen Bereinigung.

Die General Berfammlung bes beutschen Bomologen Bereines wird Montag, ben 1. October, Abends 6 Uhr, unter bem Bornipe bes Geschäftsführers abgehalten. Die Gegenstände der Tagesordnung werden in ber Monatsschrift für Bomologie zur Kenntnif gebracht. Anterige find dem Geschäftsführer zur Beröffentlichung in der Monatsschrift einzuschieden.

Die 3 Excursionen finden ftatt:

1. Nach bem Central-Obstgarten bes beutschen Somologen Bereinesin Mahringen, wo zu gleicher Zeit ein lanbliches Geft verauftaltet werben wirb.

2. Durch die Weinberge nach bem Scheibengipfel, um den Fremden einen Ueberblick über einen Theil der schwäbischen Alp zu verfchaffen.

Ueber Bfullingen nach bem Lichtenftein.

Rach dem Schluffe, also am 4. October, findet, wenn mögtich, noch eine Excursion nach Sohenheim und nach ber toniglichen Bilhelma bei Canstadt statt. Andere Excursionen nach Sohenzolleru, Urach u. f. w. sind von Reutlingen aus sehr leicht zu unternehmen und stehen in dem Belieben der Gatte.

Der vorbereitende Ausschuß in Reutlingen ist bereit, Jedem, der sich an ihn franco wendet, die nöthige Auskunft zu ertheilen, ganz besonders wird er bemüht sein, für Wohnungen Sorge zu tragen. Der Privat-wohnungen benutzen will, sindet diese, und zwar für die ganze Zeit von 4 und 5 Tagen (einschließlich Bedienung und Caffee), je nach der eleganteren Einrichtung, das Zimmer mit einem Bette zu 2 und 3, mit zweien zu 3 und 4 Thalern. Wünschenswerth ist, daß die Aumeldungen rechtzeitig, möglichst bis zum 1. September, geschehen.

Am 29. und 30. Geptember werben bei jeder Antunft eines Gifenbahnzuges einige Ditglieber bes vorbereitenden Ausschuffes, Die burch rothe Schleifen erkennbar find, auf bem Bahnhofe fein, um die Fremden zusempfangen und fie durch besondere Führer nach ihren Wohnungen geleiten zu, laffen. Wer diese Lesteren nicht besonders bestellt hat, sie aber nacht träglich wünscht, begiebt sich in das Local des Wohnungs-Ausschusses (am Lage in der Fruchthalle auf dem Markte, am Abend im Gasthofe "Zum

Rronpringen" an ber Station), um Raheres zu erfahren.

Ber ale Mitglied ber 5. Berfammlung beutscher Bomologen aufgenommen werben will, hat fich im Aufnahme-Bureau, mas fich im groffen, neben bem im oberen Stode liegenden Bimmer ber Fruchthalle befindet, bei bem Stadtpfleger Bagner alebald nach feiner Antunft zu melben, als foldes fich einzuschreiben und 1 Thaler zu zahlen. Dafür erbalt man auch fpater ben Bericht über die Berfammlung und Ausstellung. Als. Mitglied hat man bas Recht, ju jeder Beit die Ausstellung zu befuchen, allen Sitzungen beizuwohnen und an den Ercurfionen Theil zu nehmen. Damit man als foldes erfannt werbe, wird ein befonderes Abzeichen, ein Band mit ben reutlinger Stadtfarben, außerbem aber noch eine nicht abjugebende Rarte für den Befuch der Ausstellung zugestellt. Auf dem Bande fomohl, wie auf ber Rarte, wird die Nummer, unter ber bas Mitglied in ber Lifte verzeichnet ift, aufgetragen. Die Mitglieder bes beutschen Bomolegen-Bereines erhalten ebenfalls, um fich gegenfeitig ju ertennen, ein befonderes, von jenem aber verschiebenes Abzeichen.

An jedem Tage wird ein besonderes Blatt ausgegeben, worin die Ramen ber angekommenen Mitglieder mit Angabe ihrer Wohnungen aufgeführt find, wo ferner Mittheilungen über alles das, was geschehen soll und was den Tag vorher vorgenommen war, enthalten find. Endlich soll es dazu dienen, die Mitglieder unter sich in engerer Verbindung zu exhalten. Dieses Tageblatt ift in dem Anmelde-Burcau jeden Tag unentgeltlich in Empfang zu nehmen und wird auch während der Sigungen auf

bem Bureau niebergelegt werben.

Berlin und Reutlingen, ben 1. Mai 1866.

Die Befcafteführer

der 5. Berfammlung beutscher Bomologen, Obst: und Gemufeguchter,

~ JOUE ~

Ein Beitrag zur Cultur ber Rosen.

Bon 3. S. Dreger.

Der Tyrannei der Mode find nicht allein wir närrischen Menschen unterworfen, auch die armen Blumen haben schwer unter ihr zu leiden. Unfere schönen Kinder verunstaltet sie zu wandelnden Tonnenpuppen oder Trichtern, und indem sie die Rippen ihnen eindrückt und den freien Athemaus hemmt, bedracht sie sogar ihr Leben. Die armen Kinder der Flora werden oft zu ganzen Sippschaften aus unseren Gärten von ihr perwiesen und nur dann und wann wieder nach langen Jahren in Gnaden zusgeschien, Beligminen, Goldlack, Winterlevkgien, ja, sogar die herrlichen

Melten und viele andere Blumen haben ab und zu bies traurige Gdidfalerfahren. Anbere wieber verunftaltet fie wie die Menfchen, indem fie mas lerifch icone Formen gang verschwinden laft. Bo fint g. B. bie fclanten, zierlichen Bluthen ber früheren Fuchsien geblieben? Sieht es nicht fo aus, als ob die infame Crinoline auch im Blumenreiche triumphiren folle? Rur ber eblen Ronigin felbft, ber Rofe, hat die bofe Mode Richts auhaben konnen: fie war, ift und bleibt ber allgemeine Liebling. "Aber fie verbient es gar nicht zu fein," wird mir ba eingeworfen; "benn fie ift ein gar gu undantbares Geldopf." - Run ja: fie liebt bie Freiheit. In der Gez fangnifluft unferer tleinen, eingeschloffenen Stadtgarten verschmaht fie es, Bluthen zu treiben. Und wie alles Eble, hat sie eine Unzahl Reiner Raum entwidelt fie im Frühjahre ihre Knoepen, fo werben biefe Reinde. schon heimgesucht von einer Raupe, die sich zum Schutze gegen die Racht= frofte in ein feltfames Futteral hullt, bas bie Form eines Rafirmeffers bat. Aber bies winzige Ding zerstört weiter friechend Gine Knospe nach ber anbern. Dann folgt ber tleine Froftfcmetterling und anbere Ungeheuerchen, welche bie Blatter zusammenspinnen, fo bag fie fich nicht entwideln tounen, und bie jungen Bluthenknospen annagen. Der icharfften Ralte tropens zeigen fich icon fruh blaggrune Blattlaufe, die ben Safttrieb ber jungen Bweige ftoren; und ale argfter Feind ber fraftig aufftrebenben Triebe ber wilben Rofe, bie wir im Geifte icon als Sochstamm veredelt faben. erscheint im Sommer die Rosenpest als Martraupe oft in folder Angahl. bak wir ichier an jedem Erfolge unferer beabsichtigten Oculationen verameifeln möchten. haben bie Blatter ein gelbgraues Anfeben, wie fein bunttirt, fo beherbergt die Unterfeite einen ber ichlimmften Bflangenfeinbe, bie taum fichtbare Milbe ober rothe Spinne - nicht burch Tabaderaud, wohl aber burch baufiges Sprigen unter bie Blatter ju tobten; - beutliche weiße Flede ruhren von einer Bange her und noch großere burchicheinenber Stellen von einer Blattwespe, welche ichlieflich nur Rippen und Oberhaut bes Blattes abrig lagt. Und nicht genug, daß bie Thierwelt die eble Blume heimsucht, auch Schmaroperpflanzen niften fich auf berfelben ein. Rach einem warmen Gewitterregen und rafch barauf folgenber Sige ift oft ploblich bie gange Bflange mit weißem Schimmel überzogen, und fpater finben fich auch bann rothbraune Bilge ein, welche bie ebelgeformten Blatter gang entftellen. Es ift einmal nicht anbers: wir Menfchen follen uns jebe Freude mit etwas Schmerz ertanfen; und wer die Rofe cultiviren will, ber mache fich auf Berbruft gefaft. Gie bleibt tropbem bie Ronigin ber Blumen.

Im steien Rampse mit diesen Feinden werden wir übrigens von vortrefflichen Freunden unterstützt, die wir ja nicht im blinden Eiser mit vernichten durfen. Gine fünf Linien große, schiefergraue, mit dornigen schwarzen und auch gelben Hodern besete, ziemlich langbeinige und ruscht kriechende Larve räumt zwischen den Blattläusen surchtbar auf. Später klebt sie sich mit dem hinterleibe, mit dem sie auch im Larvenzustande sich oft festhielt, an ein Blatt und verwandelt sich in eine Auppe, aus der endlich das niedliche Marienkäferchen, der Siebenpunkt, hervortriecht, welcher ebenfalls den Blattläusen noch eifrig nachstellt. Mit diesen Kafern wetteisern

bie Larven ber bienenartig ansfehenben Rofenfdwebfliege, augenlofe, grime, ranpenartige Thierchen, mit weißer Rudenlinie. Dan findet fie mitten gwiften ihren Schlachtopfern, die im gefragigen Stumpffinne ihnen gar nicht aus bem Bege geben, oft fogar ihnen über ben Ruden laufen. Roch gang flein bobren fie fich in eine große Blattlaus ein und laffen fich von biefer forttragen. Spater fegen fle fich mit bem hinterleiberinge wie ein Bintegel feft, taften umber, paden eine Blattlaus, beben fie empor und gieben fie wie einen Bfropfen in die Mundhohle. Gine Art Stempel ober Bfell bewegt fich im Innern bes Thieres bin und ber und in einer Minute ift ber gange grune Inhalt ber Laus in ben Magen ber Larve überges Die leere, weiße Saut wird ansgewürgt und rafch ein zweites Opfer ergriffen, bie vielleicht erft mit bem hundertsten bie Larve überfattigt rucht. Ift fie ausgewachfen, fo verwandelt fie fich in eine fonderbare, gang wafferhelle Buppe, Die wie eine Glasthrane ausfleht. Die Entwidelung ber artigen Fliege tann man in ihrem allmäligen Fortschreiten fehr mohl beobachten. Unter ben Gitterflüglern ermahnen wir endlich bie Larven ber Florfliegen, Die Blattlanslowen, wegen ihrer Aehnlichkeit mit ben Ameifenlawen fo genannt, aber langer und platter als biefe, mit an ber Spite burchbohrten Oberfiefern und vielen Querrungeln. In einer halben Minute find fie mit einer Blattlaus fertig und entwideln fich fcon in vierzehn Tagen. Diefen furchtbaren Feinden mußte bas gange Gefchlecht ber Blatt= laufe unterliegen, wenn fich die letteren nicht mit entfprechender Fruchtbarkeit vermehrten. Aber eine einzige tann in einem Jahre mehere Dillionen Ridtommen haben.

Bei Beitem mehr als alle Feinde ift jedoch in den meiften Fallen unfer eigener Unverstand Schulb daran, daß unfere Rofen nicht recht gebeihen wollen. Einige der haufigsten und schlimmften Fehler erlaube ich

mir in ben folgenben Beilen an befprechen.

Bor allen Dingen febe man barauf, daß eine Rofe gut bewurzelt Bie man an ben Flechten auf ber Rinde eines jungen Doftbaumes gleich ertennen tann, daß fein Sug nicht tangt, fo fieht auch bas geubte Auge leicht an bem gangen Sabitus einer aufgefesten Rofe, ob bie Burgel gefund ober ein mit bider Borte überzogener Anorren ift, aus bem nur Bur Unterlage für hoch= sarliche Faferwurgeln bervorbrechen tonnen. fammige Rofen mable man vorzugemeife Samlinge ber hunbrofe und ber echten Hagebutte. Die Erstere, Rosa canina, ist wohl so ziemlich bie hartefte und bauerhaftefte aller Rofen, die Lettere, Rosa villosa, halt aber bei uns auch volltommen aus; nur vermeibe man bei beiben Arten geile, unreife Burgelansläufer mit bidem, fdmammigem Marte und entfprechend weichem holze. Rur bie Samenpflanzen mit ihrer regelmäßigen, fconen Bewurzelung und ihren ternigen festen Loben, wie fie im zweiten Inhre ans bem Burgelftode hervortreiben, ift unbebingt gu empfehlen. Und fast möchte ich ber echten Sagebutte ben erften Rang einraumen, ba fer eine ungemein fraftig treibende Unterlage abgiebt und viel weniger Reigung hat, Burgelausläufer ju bilben, als bie Sunberofe. Bei Letterer that man jedenfalls wohl, fie fo hoch zu pflangen, bag bie Stelle über ber Erbe bleibt, wo die Samenlappen fagen. Man ertennt fie leicht an ber

Babidung ben Burgel unterhalb berfelben. Dan bente jeboch nicht, boff. mit biefem Berfahren bas Entfteben ber Burgelausläufer unbedingt ver-3ch glaubte felbit früher, dag aus der eigentlichen Burgel unterhalb ber Cotyledonen niemals Ansichuffe bervorbrachen, bag nur unter ber Erbe fortwuchernbe, wirfliche Zweige fich bemurzelten. Aber bie Er: fahrung hat mich eines Andern belehrt. Ein Sämling einer Dundsrofe. bon ich fo hoch gepflanzt hatte, daß die eigentliche Burgel einen halben Fuß über der Erbe hervorragte, trieb, weil ich jum Zwede diefes Ber- . fuches feine Schuffe wiederholt gurudichnitt, ringeum aus ben Burgeln Imeige aus.

hat aber ein veredelter hochstamm eine gut ausgebildete, hinreichent grafie Rrone erlangt, fo braucht man nur die erften Jahre Die fich aur Stamme bilbenben Augen rein wegzunehmen. Je bicter ber Stamm wirb, bafts weniger ift er geneigt, wilbe Schuffe zu treiben. Aber eine mobi ausgehilbete, jahrlich zunehmende Blattfrone muß durchaus vorhanden fein, wenn der Stamm fich verbiden foll. Deshalb fese man auf einen Sochen ftamm wur harte, einmal blübende Rofen und bie wenigen ausbauernben Remontanten, als Marquife Boccella, Baronne Brevoft und abuliche auf. Gine Memontante, beren bider, plumper, tabler Stamm in gar feinem : Berhaltniffe fteht zu bem fleinen Ropfe, der immer wieder furz zurudgefdnitten werden muß, weil er gurudfror, ber nie größer aber immer un= orbentlicher wird und immer weniger Bluthen tragt, bis bas gauze ftrubpige-Ding nach ein paar Jahren abstirbt, eine folche Rofe ift ein trauriger. Anblid. Die Urfache bee Tobes liegt nabe genug. Der fcmache Saftatrieb ift nicht im Stande, die harte Rinde bes Stammes jum Blagen gu bringen. Dabei verbict fich biefe wie bas eigentliche Solz durch ben jahrlich fich bilbenden und verholzenden Splint. Für ben neuen Splint, worin der Saft empor fteigen foll, bleibt immer wenig Raum, und zulent enflicht die unglückliche Bflange, die nebenbei ihre Rraft in wilden Burgeltrieben erfchöpft, fo ju fagen in ihrem eigenen Rleibe. Das Riten bes. Stammes und bie baburch erzielte fünftliche Berbidung hilft wenig, weil boch ftets bie Urfache ber Rrantheit bleibt, bie ju fcmache Rrone. hold follte man alle meicheren Rofenforten, Remontanten, Burbonrofen, Theorofen 2c. im Freien nur wurzelecht ziehen. Dazu folage ich folgendes Berfahren vor, bas ich mit bem aufferordentlichen Erfalge - felbftperftanblich unter gunftigen Bobenverhaltniffen - angewandt habe.

Man bestimme irgend einen Bintel im Garten jur Aufnahme bes Die Rorner ber echten Sagebutte ftreue man fofort aus; wenn die Früchte eingemacht find, alfo Anfang Geptember. Gie keimen fom im nachften Frühlinge. Die Früchte ber hunderofe lägt mon bis-Enbe October reifen und im Bimmer weich werben. Dann gerreibt man fie und fact die Rorner im Rovember in die freie Erbe. Gie feimen erft im zweiten Frühlinge. Ganze Früchte zu faen, ift nicht rathfam. jungen Bflangen fest man, wenn fie bas britte Blatt betammen baben, affo etwa Mitte Mai, auf mohlgebungte Beete in mei Reihen im Beng. banb, jede Rofe einen fuß von ber anderen cutjernt. Gie werben je nach Bunk der Bitternug und Loge 8 bis 6 Jug boch und maht weck:

hiber. Gine besonders fraftig treibende Sunderese habe ich fcon im eisten . Jahre als Sochstamm oculiren tonnen. Wenigstens werben bie meiften Pflangen, wenn man forgfältig alle Rebenfcuffe wegnimmt, bie Dide einer 3m Spatfommer fest man etwa 6 Boll über ber Feberioule erreichen. Exbe ein echtes schlafenbes Muge ein und läßt biefes im nachsten Jahre Einen traftigen Song von etwa 4 Fug Bahe treiben, indem man jedes Bluben verhindert. Im Berbfte grabt man ein Loch von 4 bis 5 Fug Tiefe je nach Beburfnig und fentt bie Bflome fo tief binein, bag nur. 3 Angen bes ber Gpipe beraubten Zweiges über bie Erbe hervorragen. Die hundevofe ftedt gelegentlich gern ben fuß in's Baffer, vergift; aber bo unten gang ihre alte Untugend, Burgelausläufer zu treiben, sondern ichidt ihre gange Rraft ben brei Angen über ber Erbe gu, welche gewöhnlich fcon im orften Jahre mit brei Blathenbolben tommen und im Berbfte gut remontizende Bufche von 3 bis 4 Fuß Sobe bilben, vielleicht mit mehr als einem Dupend Bluthenzweigen. Schon im zweiten Jahre barauf ift die Rementante murgelecht geworden und treibt nun auch aus ber Erde Einen folden Bufch tann man jahrlich ohne fraftige Loben bervor. Schaben tief gurudichneiten und außerbem viel leichter burch Gtrob ober Baibe gegen Broft fcbuben. Rach ein paar Jahren gemahrt ein Beet mit folden wurzelechten Remontanten einen gang anderen Anblid, als diefe tranten Dochftamme, die aussehen, als ob man eine Rofe auf einen Roblftrunt gepfropft habe. Mur hute man fich, biefe Rofen von norne berein ju eng ju pflangen. Die Ronigin ber Blumen gebeiht nur, wenn fie Luft und Licht hat.

Dagegen tonnen einzelne im Rasen ober im niedrigen Bosquet stehende Hochstämme, worauf eine harte, einmal blühende Rose oculirt ist, nach 4 bis 5 Jahren Pflanzen von wunderbarer Schönheit werden, die in jedem folgenden Jahre zunimmt, die sie Kronen van 10 Fus Durchmesser erweichen, mit hunderten van Blüthen übersäet und van starten, sast zweizzölligen Stämmen getragen. Wir neunen als hierher gehörige Rosen unter vielen die gewöhnliche Gentisotie, die herrliche Coupe d'Hédo, Paul Ricault, Bronnus, Chénédolé x., Velours opiscopal x., die Cristata, die neueren Moosrosen, als Baron de Hoekeren de Wassemaar, Princesse Adelaide, die Rosa alba, Königin von Dänemart, die schöne weiße Rose Madame Plantier und viele ähnliche, die Porsica u. s. w.

Man wähle einen träftigen Stamm von einer zwei- ober breisährigen Samenpflanze und setze ein schlafendes Auge im August ober September, entweber in die Rinde besselben ober auf einem hinreichend starten Rebenztriebe, und zwar dicht am Hauptstamme in den Wintel, welchen dieser mit dem Triebe bildet. Einen solchen Zweig kann man durch rechtzeitiges Stutzen der übrigen Sprossen in jeder Höhe des Stammes erzwingen. Doch muß über dem zu oculirenden Zweige noch ein eingestutzter Schöftling stehen bleiben. Wenn im Frühlinge der kräftig austreibende echte Schuß drei gut ausgebildete Blätter zeigt, wird er ohne Gnade über dem dritten Platte gestutzt. Aus den Winteln der drei Blätter brechen sofort drei neus Triebe aus, welche nun die Grundform der künftigen Krone bilden.

aufsommen. Im zweiten Jahre werben diefe beei Zweige je nach bebt ftürleren ober schwächeren Bachsthume, auf brei ober mehere Augen zurückgeschnitten. So kann man bei einiger Sorgfült und Dreifligkeit im Schneiben eine höchst reguläre Krone sich entwideln sehen. Sollten Raupen auche inzelne Augen, auf die man gerechnet hat, zerkören, so läßt sich doch sast immer der Schaben durch die Rebenangen und richtiges Schneiben bessern Bis zum zweiten Jahre muß der Stamm über dem oculirten Zweige und dieser auch selbst durch schwache, immer wieder eingestunte Triebe best Wildlinges grün erhalten werden. Erst wenn die echte Rose beibe weit an Dide übertrifft, darf man die wilden Zweige hart am echten Hotze wegschneiben. Die Bunde wird dann so verwachsen, daß der Stamm fast

gerabe erfcheint.

Unter allen Beredlungeweisen ift bas Oculiren bei der Rofe am meiften zu empfehlen. Die Binterveredlung burch Anplatten ift nur ein Rothbehelf, und beim Bfropfen bilbet fich noch ofter tobtes Solz. ift bas Oculiren fo leicht, bag es jedem nicht völlig ungefchicken Denfchen fofort gludt. Aber weg mit allen Runfteleien! Ginen Boll über ber Stelle, wo das eble Ange sitzen foll, schneidet man die Rinde in der Länge von 2 bis 3 Lin. quer burch bis auf bas Bolg, aber auch ja nicht tiefer, bamit ber Zweig, ber fraftig forttreiben foll, nicht an biefer Stelle ju fdwach wird und etwa durch einen Binbftog bricht. Wenn bas Meffer beim Schneiben einen fnadenben Ton macht ober gar Saft hervorperlt, ift bet Erfolg gewiß. Man fest bann in ber Mitte bes Quericnittes bie Meffer' fpipe an und gieht fie fest mit gerabem Schnitte abwarts, fo bag bie Form eines febr langgeftredten T entfteht. Dabei barf man ebenfalls nicht an ftart brilden, bamit gerabe nur bie faftige Rinbe bis auf bas Sola burde Dann nimmt man vom Gbelreife bas Ange mit feftem fonitten wirb. Schnitte fo ab, bag über und unter bemfelben nur etwa eine Linie Rinbe fteben bleibt, nachdem man vorher ben Blattftiel bis auf zwei Linien eingeftutt hat. Man quale fich ja nicht bamit ab, bas bischen Solz, bas unter jebem Ange fitt und gleichsam feine Burgel bilbet, heranszulofeit: Denn wenn beim fogenannten Oculiren mit bem Schilden bas Ange inwendig hohl aussieht, fo ift es getobtet und treibt nie aus, mag auch bie grune Rinde noch fo gut anwachfen. Das biechen Solg bagegen giebt ibm ein gewiffe Gestigteit und erleichtert bas Ginfchieben in bas T. freilich muß bie Schnittfläche völlig eben fein und rein nachgeputt werben. Deshalb barf bas Deulirmeffer, bas, wenn auch nicht gang fo bohl gefoliffen wie ein Rafirmeffer, boch eben fo fcharf fein muß, nur gu biefen Operationen gebraucht werben. Mit ber Spite bes Meffere hebt man bann die Eden ber Rinde und hilft im Rothfalle mit ber icharfen Rante bes Effenbeines nach. Das Ange ichiebt man fo tief in ben guß bes T binab, baf ber Querfchnitt 6 bis 9 Linien bavon entfernt ift. Es with auf biefe Beife fast gang von ben Ranbern ber Rinbe umfoloffen und biefe wachsen oberhalb beffelben in wenigen Tagen wieber zufammen. einem biden, weichen Bollfaben wird ber Schnitt verbunden. Dan legt Bitte deffelben unterhalb des Anges an den wilden Ameig und ums benfelben niemlich festanziehend fo, daß nur bab Ange felbft Wet Meibt. - Rach drei Bochen ung in der Regel fcon der Berband nachgefohen und gelodert werben, weil er fonft einfcneibet. Aber man muß ihn nicht ju fruh gang entfernen, sonft platt die Rinde bicht bei bem Ange mieber auf. Auch thut man wohl, um gegen alle Unfälle gefichert zu fein, ben ocubirten Zweig an einen Stod anzubinden. Niemals aber ftute man ihn ein, weil sonft das Auge gar leicht austreibt. Deshalb mahle man and, wenn man icon im August oculirt, überall tein zu fart ausgebilbetes Auge. Das Austreiben ift aber eine gar verdriefliche Sache. Der junge Ameig wird nämlich nicht reif, die Rofe frankelt bas gange nächfte Jahr und wird von einem anderen Stamme mit schlafendem Auge weit überholt. Bon ber Frühjahre-Deulation halte ich nicht viel; aber ich verschmabe fie gewiß nicht, wenn ich baburch eine ichone, neue Rofe mir fichern tann. Ber weiß, ob bie Gelegenheit im Berbfte fich wieder bietet! aber gerabe basjenige Auge bas befte, welches nabe baran ift, auszuschieften. Der richtige Rofenfreund foll auch fur biefen Fall immer ein paar faftige Bilblinge jur Sand haben, beren jabrige Rinde gut loft. Denn bas ift bas A und D bei allem Oculiven: Die Rinde bes Wilblinges muß fich

ant vom Solze abloien. Dem oben empfohlenen Berfahren, Rofen murgelecht ju machen, liefe fich der Ginmurf entgegenfeten: ware es nicht beffer, fie gleich wurzelecht aus Stedlingen zu ziehen? Darauf ift junachft zu ermibern, bag man mit bulfe ber hunderofe foneller ju traftigen Pflanzen tommt und bann, das harte Sola mancher Rofen, besonders von Sybriden und Remontanten, febr fcwer einen Callus und Burgeln bilbet. Aber folgendes Berfahren ift befonders Barmern fehr zu empfehlen. Man biege gange Loben echter, im Freien ftehenber Rofen nieber und hebede fie flach mit Erbe: ein jedes austreibende Muge wird in Jahresfrift ein fraftiges Pflangden bilden! Für die Behandlung von Stedlingen aber beachte man Folgendes. Man mable einmal weder im vollen Triebe flehende noch zu ftart verholzte Ameige: die barter gewordene Rinde bildet feine Burgelichwiele. meiften Ausficht auf Erfolg gemahrt ein fleiner, ausgewachsener aber noch weicher, mit reinem Schnitte vom alten holze getrennter Schug ober bei wielen Remontanten felbft ein Muge bes alten Stammes, bas nur ein paar Blattchen entwidelt bat, ohne einen eigentlichen Trieb zu bilben. Lettere wird begreiflicher Weife fo gepflanzt, dag nur die Blattchen aus bem Boben hervorragen. Doch laffen fich auch traftigere 3meige etwa aus einem Blumenbouquet verworthen. Man mache eine halbe Linie unterhalb eines Auges ein wenig fchrag von oben nach biefem zu einen reinen Schnitt und funge ben Blattfliel bes Muges turg ein. Ueber ber Erbe läßt man chenfalls um ein Ange ober hachstens zwei mit eingestuttem Blatte. folder Zweig wird unbedingt fcmarz werben und faulen, wenn man ibn au tief pflangt. Und boch foll er feststehen und beim Begießen nicht umfallen! Diesen Zwed erreicht man auf folgende Weife. Man mafcht in einem Eimer ben feinften weißen Canb fo lange burch Umrubren aus, als Das Baffer noch schaumig wird, füllt einen Topf von 8 Boll halb mit Erbe und breitet über biefelbe 2 Boll bes Anfangs gang fluffigen weißen Sanbes. Dann fentt man bie Stedlinge, auch bie obenerwähnten Angen,

mur eiba 2 Rinien tief in benfelben ein. Beim wochmangen Geglegen unb Mufftoffen bes Topfes wird ber 'Cand gang feft und nenfchliefet eng bie Schnittwunde bes Stellinges. Den Topf bebeilt man anit einer Glas: fchribe und ftellt ibn schattig - am beften in ein halbwarmes Diftbert. "Rach 3 bis 4 Wochen begieft man ben Topf febr fart, rubrt mit einem fpipen Bolgen ben Sand zwifden ben Pflangen auf, wobei Diefer wieber gang fluffig wird und zieht bie jungen Rofen hervor. Diejenigen, weiche Burzeln haben, pflanzt man in Töpfe aus, die, welche nur einen Callas geigen fest man in frifdren weißen Sanb; alles Uebrige wirft men de hoffnungelos weg, befondere wenn ber Schnitt fdmarg geworben ift. Dabei fam ber absterbenbe Zweig fogar Blatter getrieben haben. Die feenere Behandlung ber jungen Bflangen erforbert einige Gorgfalt. Dan ftelle fie luftig aber ja nicht fonnig und begieße vorfichtig. Anfange gentaen beeiober vierzöllige Topfe; eine gröffer geworbene Rofe verlangt aber unbedingt mehr Boben und febr gute Erbe. Dill man vollommen foone Blathen und Blatter erzielen, fo mable man folgendes Gemifch: 1/3 gang trumelichen Rehm, wie er fich auf den Befermarfeben bicht unter ber Grasnathe findet, 1/3 Rafenerde und 1/3 gute fandige Spargelbeeterbe; fatt ber Stafenerbe 'tann man auch einen in fleine Stude gerbrochenen Antflaben gwifden ben Rebm mengen. Gin folder Boben wirb nie wafferhart, und babei verhindert ber Pehm bas Sauerwerben beffelben.

Keine Rose erträgt bie trodene Zimmerluft. In besten feistet in berfelben noch die Thea, Bengalensis und Banksia ihr Leben. Aber auch diese frankeln den ganzen Sommer, wenn man sie in der warmen Sinde durchgebracht hat, wo sie geile Wasserschuffle trieben. Man grabe lieber ein wassersche Groloch und bedecke die hineingestellten Topfe mit Stroh oder Golz. Sogar die meisten Theerofen kommen unehere Kultegrade recht gut ertragen; nur wenige sind ganz weich, wie die Banksia kubea. Gin kuhles, seuchtes Erdhaus, gewissermaßen nur ein tieferes Susstantige ist die beste Localität, um im Frühlinge die Rosen anzweichen. Alamathunffen die Schusse der meisten Rosen ausbrechen und laugham-unuffen fich entwicken, wenn die herrliche Blume ihre gange Schönheit entsaken foll!

Und zulett berithre ich noch Ginen Bunkt, ben wichtigken und schwierigken bei der ganzen Eultur dieser Blume: die Rose will beschnikten werden. Aber das ist ein Capitel, über welches sich ein startes Buch schreiben ließe. Denn jede Sorte verlangt eine andere Behandlung. Bollte man z. B. die Persica kurz einstutzen, so würden nur Laubungen unstreiben und man erhielte keine einzige Blüthe. Gewisse Hybriden, beren kräftige Loden ich auf 3 Fuß zurückschnitt, trugen im Sommer kome Bose und dast im nächsten Jahre Hunderte, als ich das Wesser sont gar reicht gebraucht hatte. Aber im Allgemeinen sind das seltene Ausnahmen. Darum gebe ich zum Schlusse dem freundlichen Leser den guten Rath: Bermit hatt, sehr start, und noch etwas färter — und degere Dich nicht, wenn Du viel Lehrgeld bezahlen mußt.

(And bem 9. Jahresberichte bes Gartenbam-Bereines in Bromen.)

Beltrag zur Enttur ber Pavonia Moutan (arboren). Bon Jacob Glier in Bim.

Durch ein einfaches einmaliges Berfahren ift man im Staube, Die Blamen biefer herrlichen Pflanze um 14 Tage früher zu erzielen, ale fie feuft gur Bluthe gelangen. Es ift Jedem mohl bekannt, daß fich die banm: ,artigen Baonien burch Bfropfen auf die fleifchigen Burgeln ber frautartimu Baonien mit bem besten Erfolge, ichnell und ficher vermehren laffen, und bag bie Bluthen ber auf biefe Weife gepfropften Exemplare meift grafer und fconer in ber garbung find, ale bei ben nicht gepfropften Eremplaren. namentlich bann, wenn man die Pfropfftelle reichlich mit Erbe umgeben bat, in welchem Falle fich an berfelben fehr leicht Burgeln bilden, Die gu einem fraftigen Gedeiben ber Pflanzen beitragen. Weniger befannt burfte es inden fein, dag man, wenn die Baumpaonien fatt auf Burgeln ber Pæonia edulis auf solche von P. arietina, anomala, corallina, davuries und bergleichen gepfropft, Pflanzen erhalt, die nicht nur 14 Tage früher blüben, sondern die auch durch üppigen Buchs und Bluthe allen ichtigen auf andere Arten gepfropfte Pwonia Moutan übertreffen. Die Urfache hiervon liegt flar vor Augen. Die angeführten Arten ber Peronia bluben 14 Tage und mehr früher, als die Moutan und um 30 Tage früher als die P. edulis und beren jahllose Barietaten. Die Burgeln "biefer Baonien-Arten find febr ftart und faftreich, Die barauf gepfropften Baumpaonien erreichen in Beit von ein paar Jahren eine gang enorme Brone.

Das Mitgetheilte beruht auf einer breifigjährigen Erfahnung und verdient von den Sandelegarinern, welche fich mit dem Antreiben der Baumphonien befaffen, wie von folden Pflanzenfveunden, die fich eines langbauernden Paonien-Blüthenflors erfreuen wollen, beachtet zu wonden.

Win. im Dai 1866.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in London vom 22. bis jum 25. Mai.

Leiber war es ans nicht vergönnt, die ftattgefundene große internationale Bflanzen=, Blumen=, Frucht= und Gemüle=Anoftellung in London zu besuchen, deshalb tonnen wir auch nur einen kurzen Bericht nach dem ins von verschiedenen Seiten eingesandten Materiale liefern, um benjenigen geehrten Abounenten unferer Zeitung eine kleine Idee von der Anoftellung zu geben, welche dieselbe gleichfalls nicht gesehen haben. Nach allen ums vorliegenden Berichten war der Effect der Auskellung im Ganzen ein migemein großer, die Auskellung übertraf Alles, was man dieher gesehen, sowohl hinfichtlich des Arrangements, als hinsichtlich der ausgestellten Gegenz kände, wenn auch nicht zu leugnen ist, wie es in einem Berichte heißt, daß

man fcon fruher und bftere eben fo gute Farne, Drhibeen, Mopontung, Früchte zc. auf anderen Ausstellungen in London gesehen hat, als auf ber gegenwärtigen und selbst von Reuheiten war feine folche Fulle vorhanden,

als man zu finden erwartete.

Eine große rechtwintelige Mlache von 563 R. Lange und etwa 300 % Breite war mit Leinen überspannt und in verschiebene Belte abzeiteilt, beren Rahl fich auf fieben belief und ihren Ru- und Ausgang bei Cromwell Moab und bei bem Garten ber Gartenbau-Gefellschaft hatten. Auf bem billichen Flugel war eine besondere Gruppe für Barmband: und garte Bflanzen eingerichtet, bie mit Seigmafferrohren geheigt murbe. Beim Gintritte in Cromwell Road fab ber Besucher von einer Terraffe in die Rolls Angel binab, indem der Borbergrund mit einer prachtpollen Aufammen. fellung von Baumfarnen, Bananen, Cycabeen, Balmen, Aralien, Draconen, Bandaneen, Rhopalen 2c. aufgeziert war; von bort ab ichweifte bann ber Blid aber abgedachte Grasflachen, bie mit ben iconften Gruppen von Rofen, Rhobobenbren, Agaleen und Farnen, mit Cacteen, Zwergeoniferm, Alpenpflanzen, Stiefmütterchen, Lilien, Anrifeln zc. ausgestattet waren. Das Gange war von einem breiten Bege burchschnitten, Die Geitenfliege waren etwas fcmaler, aber es war hinreichend Raum für bas zahluch befuchende Publitum. Bahrend der Dauer ber Ausftellung wurde biefethe befucht von ca. 82,000 Berfonen, und zwar am erften Tage, Montag, von 16,000, am Dienstage von 30,000, am Mittwoch von 25,000 und am Donnerstage von 11,000 Personen. Für Fachmanner bilbete bie gebeigte Abtheilung ben stärtsten Angiehungspuntt, benn bier befanden fich bie aus: erwähltesten und feltenften Bflangen, fo namentlich berrliche Nepenthes, japanifche Lilien, die neufeelandischen Hymenophylla und Toden, Maranten, Begonien und Caladien; fobann auf einer anderen Stelle bie febenewertheften Orchibeen, namentlich Cypripebien und Uropebien, und endlich eine Sammlung von neuen Bflanzen aus Ren : Granaba, welche burch ihre außerorbentliche Schonheit Aller Blide auf fich jog. Aber bie große Menge ber Befchauer fand fich burch bie enorme Daffe ber fconften Florblumen angezogen, unter benen boch die Rofe trot aller ihrer gabilofen Rivalinnen den Rang als Konigin der Blumen behanptete, und wohl noch nie in iconeren Exemplaren gefeben worden ift, fo bag felbft Frangofen, betanntlich die Meifter in der Rofenzucht, eingestehen mußten, bisber nicht im Stande gewesen zu fein Rofen in folder Bracht, wie man fie auf ber Ansftellung fab, gefeben ju haben. Der beutiche Berichterftatter in Garbener's Chronicle, ber bie prachtvolle Musftellung in Augenfchein genommen hat, wirft bie Frage auf: "in welcher Familie von allen biefen gabliofen Bflangenarten, die ich burchgemuftert, hat ber größte Fortschritt stattgefunden? Bill ich ehrlich fein, fo muß ich fagen, in der Familie ber Rofen, benn bie extravagantefte Ginbilbungefraft fann fich nichte Schoneres benten, als bereits barin vorhanden (3 bis 4 fuß hohe Rosenstode in Byramidenform, mit ben fconften Blumen überfaet)." Die auftralifchen und Cap-Bflangen waren im Allgemeinen zu beloben, boch mas die Eriten ober Canhaiden anbelangt, fo behauptet berfelbe Deutsche, icon vorzüglichere auf früheren

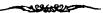
afficher and Continental-Masfiellungen, namentlich in herrenbaufen und

dubning gefeben ju baben.: Beigeben feche, Breisfragen für bie neueften Bflangen trugen 3. Linden in Bruffel ben 1. und 3., und James Beitch & Gohne in Melles ben 2. und 4, Breis bavon. Unter ben Bflangen bes Erfteren bifesten fich: Anthurium regale, Cyanophyllum spectandrum, ähnlich magnificum, Philodendron Lindeni, Maranta Lindeni und illustris, Rignonia ornata. Dichorisandra musaica 2c.: unter benen ber Letterene eine nene Aralia aus Reu-Calebonien, Rhododendron Brookianum, Maranta Veitchii, Acalypha tricolor, eine neue peruanische Aphelandra, Dracena albo-marginatu, Phyllanthus variegatus, eine neue Dieffenbachia, Begonia Pearcei, Palava flexuosa. Für eine einzelne neue Bflange in Bluthe erhielt Linden ben erften Breis fur Psychotria mirosa Ctanbifh ben zweiten für eine purpurbluhende Clematis Fortunei und Beitch den britten für die australische Darwinia fimbriata. Bur eine einzelne nicht blübenbe neue Pflanze erhielt Linben ben erften Breis für Dichorisandra musaica und Maranta Lindeni und Beitch ben zweiten für seine Aphelandra und Maranta Veitchii. erhielt den britten Preis für ein icones japanifches Athyrium, an Farbe bem Pteris tricolor abnlich. Den erften Breis für eine Collection von 16 pentialeben Barm und Ralthauspflangen erhielt ber Garener Baines hei S. Michalls Lag. zu Bowbon tei Manchester. Eine Gruppe von 12 folder Bflanzen von Derren Lee in Sammerfmith erhielt ben enften Breis, bie and bie ichanfte Gruppe von Blattpflanzen bes Barm: und Ralthanfes hatten and bafur pramiert murben. Die Orchibeen-Collectionen maren rakterich und nahmen einen Raum von 400 fr. ein. Boran stand Robert Marter Epq. non Broomfielb mit 50 blubenben Individuen, wormeter berrliche Banden, Cattlepen, Cupripedien, Dendrobien, Aerides, Doonto-Mallen ac.; ein Ebelstein in biefer Gruppe war die Phalsenopsis Portei. Mr. 20 Ordibeen erhielt der Gartner Bullen bei A. Turner Esq. in Leineften ben geften Preis und im Gangen wurden an 30 Breife für Bedidgen vertheilt. Für nene Orchideen hatten fich zwar nenn Concurrenten semelbet, affein banon murben nur zwei zugelaffen, nämlich Linden mit Agrides japonionm und Beitch mit Angræcum citratum. für Balmen muzben bem Bortner von Fairbairn beim Gergog von Northumberland, Brisch und M. Berichaffelt in Gent Die erften Breife guerfannt. Sierauf tommen viele Breife fur Cycabeen, Bandaneen, Farne, Coniferen, Salabiene Begonien, Dracanen und Corbplinen, Rhodobendren, Erifen, Mich und Amamilen, Agaleen und Rofen, Pelargonien zc. zc. Unter ben Comenmenten für Rofen murben bem Gartner Charles Turner gu Simgh und bem Gartner 28 m. Baul, Baltham Crofe, London, die erften Breife guerfannt. Die Frucht-Musftellung fant nicht in gleicher Sobe mit ber ber Blummaunallieflung, boch waren noch fcone Früchte porhanden. Em Bergog ben Richmond ju Bicton erhielt ben erften Breis für Magnat .: Evenben maren reichlicher vorhanden, ben erften Breis erhielt Land Banat für fünf vollfommen reife Gorten. Bfirfiche und Rectarinen mangelten eigentlich, boch wurden einige Preife bafür zuertannt. Unter

bet getriebenen Rinfchen waren bie beften and ben Areihereben bor Mecountefe Palmerfton. Erdbeeren waren einige vorzügliche ba, bie boften hatte 3. S. Barnes Esq. Gemufe waren fowohl in qualitativer als quantitativer hinficht befriedigend ausgestellt und murben bafür an 50 Breife auertannt, ebenfo über ein Dupend für abgefdmittene Blumen.

Die Aufgahlung ber gablreich ertheilten Breife fallt in Barbener's Chronicle allein 7 gang eng gebrudte Spalten, und nicht weniger all 11 Spalten find angefüllt mit ben Bflangennamen ber ausgestellt gewefenen

Bflangen, worauf wir und zu verweifen erlauben.



Internationaler botanischer Congres, London vom 22. bit zum 25. Mai 1866.*)

Anrebe bes Prafibenten.

Meine Berren!

Bei einer so gablreichen Bersammlung von Freunden ber Miffouldaft, Bartnern und Botanifern, Die von allen Enben Gurapa's berbeigeeilt fint, ift es wohl gunachft mimfchenswerth, barauf bingumeifen, wie ein gemeinfamer Gebante ploplich fo viele verfchiebene Berfonen bier vereinigt bat Ihm, bem bie Ehre au Theil geworben, über Gie au prafiberen, eine Chre, beren er fich fo menig würdig fühlt, liegt es nun ob, bas Bank welches Gie vereinigt, hervorzuheben, ein Band, von bem Gie vielleicht

nur erft einen unbestimmten Begriff haben.

Meiner Anficht nach find wir nicht nach London gefommen, um einer einfachen Rengierbe als Liebhaber ju genugen, benn anfutt umfere Schritte nach jenem feenhaften Gorten ber Ausftellung gu lenten, verweißen wir bier, um Reben Gebor an fchenten. Augenfcheinlich fuchen wir Anderes als eine blofe Schan, und biefes Andere besteht, wenn ich nicht irve, in Unter weisung. Gartnern genugt es nicht, ju feben, ju betrachten, fie muffen and forfden und überlegen. Botaniter burfen nicht nur bas Rleine forgfaltig beobachten, nein, Bflanzen im Großen, in Daffen follten ebenfalle ihren Bliden entgegentreten. Das Sand in Sand geben von Branis und Theorie, Runft und Biffenfchaft wird als unumganglich angefeben, und in Uebereinstimmung mit biefem Gebanten, ber in unferem Reitalter triumphirend hervorleuchtet, beftätigen wir burch unfere Gegenwart in biefen Sallen die nothwendige Bereinigung ber Botanit und ber Gammerei. Daran zu erinnern, wie fie fich gegenfeitig bienen, barauf binguweifen, wie fie fich einander noch weiter beiftehen konnen, das fei ber Gegenftand meiner turzen Betrachtungen. Irre ich mich nicht, fo werbe ich Gelogenheit haben, auf Thatfachen angufpielen, bie in uns bas Bemuftfein, bag unfere

⁹⁾ Bu's Dentiche überfest von Chmund Goege.

geneinschafteichen Besteuten in der Biffenfchaft und Bragid, tros ihres fo befcheibenen Aufebend, bazu beitragen, die Wohlfahrt der Meufchheit muter allen Lagen, in allen Ländern zu erhöhen, nur noch beträftigen werden.

I. Rugen bes Gartenbaues fur die Botanif.

Laffen Sie uns zunächst von den Diensten sprechen, welche die Gautnewi ber Wotanit leiftet und leiften tann. Ohne felbst Gartner zu fein, stelle ich diese Dienste willig voran, indem der Gang der Wiffenschaft es nothe

wendig macht, an allen Seitenzweigen feine Bufluche zu nehmen.

Bir befinden uns nicht mehr in den Zeiten der Taufchung, wo bie Botanifer fich faft nur mit europäischen Bflaugen und ein wenig mit benen wom Drient befchaftigten, wo fie fich, mehr burch Baghaftigfeit ale burch Unwiffenheit. Die fernen Lander als mit ein und berfelben Grundlage von Gewächsen, und nur mit einer fleinen Angahl neuer, eigenthumlicher Arten anegeftattet, pormalten. Gin Jahrhundert von Entbedungen hat bie ungemein geoße Berschiedenheit von Floren, die weite Localifirung von Arten und bas Berwidelte fich in einander Sugen ihrer geographischen Grenzen binlänglich dargethan. Um felbft alle Begetation unferer Erde zu fchauen, miffen wir gewiffermafen bie Gage vom ewigen Juben verwirklichen, und wo wurden wir auferbem bei bestanbigem Umberreifen bie Angenblide bos Rachenleus - bes Studiums finden, Die ja erit die eigentliche Biffenschaft begrunden? Der Reifende ift zu ermattet in beigen ganbern, zu angeregt in gemäßigten, bem thatigen Leben gunftigen Erbftrichen, gu febr verbullt aber erftaret in ben falten Regionen, um fich genauen Unterfuchungen mit ber Lupe, bem Dicroscope hinzugeben, ober um Zeichnungen und Be-Meeibungen von bem, mas er gefammelt, an Ort und Stelle zu entwerfen. Er fieht im Borbeigeben eine Menge von Gegenständen, und barf fich nie bei ben Ginzelheiten, namentlich folchen, bie je auf einander folgen, aufhalten. Goten mirb es ihm vergount, Frucht und Bluthe einer Art gur folben Beit gut feben, und wird es ihm zur Unmöglichkeit, Die volle Entwickelung burch bas gange Sabr binburch ju verfolgen. Die felbft von ben tuchtigften unter ihnen gemachten Anmerfungen thun alle fo febr jenen unfeligen Zwang bar, bag fie meiftens nichts zu bem hinzufugen, mas bie getrochtete Bflange bem im herbarium beimifden Botaniter lehren tann.

Es ift die Gartnerei, welche eine Menge erotischer Gewächse in unseren Beroich bringt, und zwar unter Bedingungen, die zu ihrem Studium die goeignetsten find. Dant den verschiedenen Arten, welche fie zu vereinigen und zum Gedeihen zu bringen weiß, kann der Botaniker die schwierigsten Bragen prufen, und das zwar bei Familien und Pflanzengattungen, die nicht in Europa angerroffen werden. Die Gerbarien gestatten analytische Aedischen, die allerdings mislicher sind, als sich das größere Publikum vorzbeilt, doch bei gewiffen Untersuchungen ift die lebende Pflanze unumgänglich nothwendig, namentlich bei der Auseinandersehung ihrer Organe, ihres Unserdanges und ihrer Entwickelung. Daffelbe ift auch der Fall, wo wir jene so eigenthümlichen Erscheinungen in der Befruchtung, der Bewegung und Richtung des Stengels, der Blätter und der Blüthentheile aufmerksam verzfolgen wollen. Die Gärtnerei hat viel für den Fortschritt der physiologischen

Botanit geleistet, boch noch ein welter Beg zu fernerem Briffande in diefer hinficht fieht ihr offen. Die wichtigsten Untersuchungen von Physiologen, wie Hales, Duhamel, Anight, find in Garten angestellt, in Garten haben die jüngeren Gartner und neuerdings Herr Naudin jene Berfuche siber Hybridisation unternommen, Bersuche die alle auf die immer so übersaus wichtige Frage: "was ist eine Art," Bezug nahmen. Dasselbe könnte von den vielen Bersuchen gesagt werden, die in verschiedenen Gartnereien zur Erlangung neuer Nacen und Barietäten statt gefunden haben. Sie sind alle von großer wissenschaftlicher Bedeutung und es sind sicherlich die

Gartner, welche bier ben Botanifern Aufflarung bieten.

Dan konnte indeffen, fceint mir, den Rugen der Garten mit Rudfickt auf physiologifche Unterfuchungen noch erhöhen. Es find gum Beifpiele noch große Luden auszufüllen, betrachten wir bie Art und Beife, wie Barne, Licht und Electricität auf bie Gemachfe einwirten. 3m Jahre 1855 habe ich auf mehere biefer Luden bingewiefen, und zwar in meinem Berte "Géographie Botanique Raisonnée," S. 46, 49, 57 und 1364. Rehn Jahre fpater hebt herr Julius Sachs in feiner trefflichen Arbeit aber phufiologifche Botanit*) faft biefelben Mangel, trop ber bierin gemachten unbestreitbaren Fortschritte bervor. Das Uebel ift immer bies. wenn man namlich bie Wirtung einer Temperatur, fei felbige von beftanbiger ober unftater, von mittlerer ober exftremer Befcaffenheit, ober auch bie Birtung bes Lichtes erforschen will, fo ift es febr fchwierig, juweilen gar unmöglich, beim gewöhnlichen Bange ber Dinge jene unaufhörlichen Beränderungen in Licht und Warme zu befeitigen. Im Laboratorium tann man unter bestimmt festgefesten Ginfluffen ju Berte geben, boch ift ch felten, daß biefe von Daner find, ober man fallt auch jenem Rachtheile anheim, die Bflanzen unter Gloden ober in Rohren zu eng gufammenaubreffen.

Jener lette Einwurf ift augenscheinlich, wenn es fich barum handelt, ben Einfluß der in der Luft verbreiteten, Pflanzen umgebenden Gase, oder auch den der Gewächse selbst auf die Atmosphäre festzustellen. Bringen wir die Pflanzen unter einen Recipient, so befinden sie sich nicht mehr in einer natürlichen Bedingung, lassen wir sie der freien Luft ausgesetzt, so vertreiben die Winde und die durch die Temperatur zu jeder Zeit des Tages bestimmten Windströmungen die in der Atmosphäre angehäusten Gase. Es ist einem Ieden bekannt, wie viele Streitigkeiten sich über den mehr oder minder nachtheiligen Einfluß der durch Fabriken hervorgerustenen Dünste erhoben werden. Bald ist es der Ruin eines Fabrikanten, dald der eines Handelsgärtners, der durch den Ausspruch eines mit dieser Aut von Einflüssen vertrauten Mannes herbeigeführt werden kann, und sollten es sich daher die Gelehrten zur strengen Pflicht machen, keine Behauptungen aber diese kielichen Fragen aufzustellen, es sei denn, daß sie fie durch ge-

biegene Berfuche erlautern fonnen.

Es war im hinblide auf folche Unterfuchungen, die ich hier nur turg

^{*)} Sandbuch der Experimental-Phyfiologie der Pflanzen. I Band in 8vo. Leipzig, 1865

berüdfichtigen kann, welche aber in ihren Einzelheiten unendlich verschieben sind, baß ich unlängst die Frage aufstellte: "Könnte man nicht Experimentals Gewächshäuser errichten, worin es ermöglicht würde, sestigesetze, sowohl beskundige als willkuhrlich veränderliche Temperaturen für einen verlängerten Zeitraum hervorrusen?" (Siehe "Géographie Botanique," S. 49 und T346.) Meine Frage ist in einem umfangsreichen Werke, wo sie überdies anch nur von untergeordneter Bedeutung war, unbeachtet geblieben, — heute aber erneuere ich sie in Gegenwart einer Bersammlung, die ganz bessonders begabt ist, selbige zu lösen. Ich wünschte, daß man in einem großen Handels-Etablissement oder botanischen Garten einem tüchtigen, ersschwenen Physiologen ein Gewächshaus zur Bersügung stellte, welches Unterstachungen in der Pflanzen-Physiologie gewidmet sei und möchte ich solgenden Van zur Construction eines solchen vorschlagen.

Das Gebanbe mufte junachft vor allem auferen Bitterungs-Bechfel gefchütt fein. Um biefes zu bewertstelligen, glaube ich, follte felbiges jum großen Theile unter bem Riveau bes Bobens errichtet fein, es follte außer= bem bides Manerwert und eine gewölbte Form befigen. Die obere Converität, welche fich über ben Boben erhobe, murbe zwei Deffnungen haben, bie eine nach Süben, die andre nach Norden, um das entweder directe Licht ber Sonne ober auch ein gebrochenes aufzunehmen. Diese Deffnungen warben je von zwei, recht burchfichtigen, hermetisch an einander geschmiegten Glasicheiben gefchloffen. Auferbem burften noch von aufen Schliefungs: mittel angebracht werben, um vollftanbige Dunkelheit herporrufen zu konnen, und um ben Ginflug bes Temperatur-Bechfels ju fcmachen, falls man bes Lichtes nicht beburfe. Durch bas Ginfenten in ben Boben, bie Dide ber Mauern und burch bie Bebedung ber bem Lichte ausgefesten Stellen mit Stroh, Matten und bergleichen, wurde man biefelbe Temperatur-Stätigkeit erzielen wie in einem Reller. Diefe gewölbte Conftruction mußte eine unterledifche Berbindung mit bem Bimmer haben, von welchem bie Barme ausginge und in welchem fich ber Electricitats-Apparat befanbe. Es konnte etn Eintritt zu unferem Gemachshaufe burch einen fcmalen Bang, ber burth mehere auf einander folgende Tburen gefchloffen mare, angebracht werben. Die Temperatur murbe burch metallische Conbuctore, die im Abftanbe ermarmt ober erfaltet maren, bestimmt. Mechaniter haben bereits Borrichtungen erfunden, bamit die Temperatur eines Saales, vermittelft eines Bapfens, ben Aus- ober Gintritt einer gewiffen Quantitat von Luft bedinge, fo daß die Barme burch fich felbst fortgefest murbe.*)

Man tonnte fich felbiger bebienen, falls eine folche Complicirtheit er-

forberlich icheint.

Mit Sulfe eines berartigen construirten Gewächshauses wären wir angenscheinlich im Stanbe, die Pflanze vom Keimen bis zum Reifen ihrer Samen unter bestimmt angenommenen Temperaturgraden und Zulaffung von Licht-Mengen zu verfolgen. Wir konnten somit die Wirkung ber

Diebe bas von herrn Carbonnier erfundene electrische Spstem, was im Jahre 1857 in Chiswid ausgestellt wurde, und von dem wir in der Flores des Berres et Jardins, Vol. xii, miscell. p. 194; eine Abbildung finden.

Barne ben su auf einander folgenden Stadien, von der Andsaat tie zur Keiftenung, ivn der Reimung dis zur Blatthe, und von diefer dis zur Reifte der Samen genau angeben. Man würde für verschiedene Arten Conedene errichten, welche den Einfluß der Kärme auf jede Berrichtung dauthäten, — Courden, von denen man schon für die einfachten Erschiungen, wie Keimung,*) Berlängerung der Stengel, und die Bewegung der Säfte im gewissen Zellen,**) einige Beispiele besitzt. Sine große Anzahl von Minima und Maxima, wie sie überall in der Physiologie vorhanden sind, könnte als Grenze der Erscheinungen anßer allem Zweisel gesetzt werden. Man würde endlich eine noch sehr verwickelte Frage, in welcher die Bissenschaft beweits vorgeschritten, genaner ergründen, nämlich die der Wirfung wechselnder Temperaturen, und man würde sehen, ob, wie es wahrscheinlich erscheint, diese Temperaturen bald vortheilhaft, dalb nachtheilig, je nach der Art der zu besochtenden Berrichtung und nach der in der Thermometerstala durchelaufenen Strecke, auftreten.

Die Birkung bes Lichtes auf die Gewächse hat zu den gelungenften. Bersuchen Anlag gegeben, boch zuweilen haben lettere unglücklicherweise nur zu geradezu entgegengesetzten oder ungewissen Resultaten geführt. Die aus besten dargethanen Thatsachen bestehen in der Bichtigkeit des Sonnenlichtes zur Grunfarbung, in der Zersetzung des tohlensauren Gafes für die Blattworgane, und in gewissen Richtungs- und Stellungserscheinungen dei Stengelen und Blattern. Bieles bleibt noch über die Birkung des gebrochenen Lichtes, über den Zusammenhang der Zeit und des Lichtes und über die reigeine

Wichtigkeit ber Barme und bes Lichtes zu ermitteln übrig.

Bringt ein mahrend meherer Tuge ober Wochen verlangertes licht, wie in den Polargegenden, bei Abgabe von Sauerftoff und bei der Bilhung ber grünen Materie, ebenso viel Birtung hervor, als das von 12 ge 12 Stunden vertheilte Licht, wie unter bem Acquator? Darüber herricht noch ein Dunkel. Sier murben, ahnlich wie bei der Temperatur, Courben zu errichten sein, die die zu= ober abnehmende Birkung des Lichtes bei jedom Berrichtung ausbrückten, und da daß electrische Licht dem der Somme ahnlich ift, so könnten wir in jenem Experimental-Gemächshause Pflanzen einem sortigesetzen Lichte unterwerfen.***

*) De la germination sous des degrés divers de température constante, par Alph. de Candolle, in ber Bibliothèque Univers. de Genéve (Archives des Sciences), November, 1865.

nicht gunftig.

***) Der Apparat, welcher in Rücklicht auf electrisches Licht die meifte Stätigkeit und Glanz hervorruft ift die magnetisch-electrische Raschine, welche vom berrühmten Faraday erfunden wurde. Die Saule wird hier durch eine schwache Dampfmaschine, welche ein mit ftarten Ragneten verseheues Rad in Bawegung setzt, wieder angewendet (siehe Biblioth. Univ. de Geneve, Archives Scientisques, 1861, v. 10, p. 160). Die Unterhaltungslaften find geringe, boch

Wenn die Courden nicht errichtet worden find, so befinden fich wenigstens die numerischen Angaben, um solche zu errichten, zerftreut in manchen Berten vor. Ich weise beispielsweise auf das Bachsthum eines Dasplirion-Schaftes, nach herru Ed. Morren bin (Belgique hortic., 1865, p. 822). Die darin vorsommenden Biffern find ber als richtig angenommenen Idee, daß nämlich das Bachsthum der Gewebe während der Racht thätiger fei, als am Tage, nicht gunftig.

- W water und ferner an bie Band gegeben, bas Licht burch gefarbte Glafet ober auch burch gefarbte Fluffigleiten ju leiten, um bie Birfung ber verichiebenen, fichtbaren und unfichtbaren Strahlen, welche bas Sonnen= licht andmachen, an bewühren. Die Berfetung bes Leucht=Rorpers burch ein Briema, mit Binbung ber Strablen vermittelft bes Belioftats, wirb berech nichts in Genanigfeit übertroffen. Inbeffen führt eine gute Auswahl ber fartenben Gubftangen und ein logifches Fortidreiten in ber Urt und Beife ber an machenben Berfuche auch ju guten Refultaten. Bir finben biefes beftätigt in ben unlangft augeftellten, unwiberleglichen Unterfuchungen, in Midficht auf Die Birtung ber verichiebenen Strahlen, gur Erzeugung von Sanerftoff burch bie Blatter und jur Granfarbung, Berfuche, welche nur bie, foon im Jaher 1886 von herrn Brofeffor Dauben p*) ohne Bridma und helioftat unternommenen Experimente, bewahrheiten, bag namlich bas bie hellften Strahlen find, welche am thatigften auftreten, und bag bie bie meifte Burme enthaltenben und endlich bie fogenannten chemifchen Strabien in zweiter und britter Linie nachfolgen.

Es hatten bereits bie Berren Dr. Garbner im Jahre 1848, balb ned ibn Draper und Dr. C. DR. Guillemin**) im Jahre 1857, bermittelft bes Brismas und bes Belisftate bie Entbedung von Danbeny beträftigt, welche bie feit Genebier und Teffier verbreitete, burch mangelhafte Experimente hervorgerufene falfche 3bee umftieft. ***) toftete inbeffen einige Dibbe, zu ber Ueberzengung gu fommen, bag bie am meiften brechbaven Strablen, wie g. B. bas Biolet, welche am ftartften auf die metallifden Rorper bei ben Operationen ber Lichtmeffung einwirten, genabe biejenigen feien, welche bie geringfte Denge tohlenfauren Gafes in ben Bflangen gerfeten und auch ben geringften Ginflug auf bie grune Substang ausaben. Doch trot ber Uebereinstimmung ber von Daubent und meherer anderer Experimenteure erzielten, auf hochft gemiffenhafte Berfieche begranbete Refultate, Abten bie afteren Anfichten, eben weil fie an nab far fid wahricheinlicher erfdienen, noch einen gewiffen Ginfing aus,t)

Ann. Sc. Nat., 1867, ser. 4, vol. 7, p. 154.

Schebier, Mém. Phys. et Chem., 2, p. 69; Teffier, Mém. Acad. Sc., 1768; Gilbh, Ann. de Chimie, 1821, v. 17; Succom, Commentation de lacis effectibus chemieis, in 4to., Jena, 1828, p. 61; Zantebefchi, d'après Dutrechet, Compt. Rend. Acad. Sc., 1844, ser. 1, p. 858.

+) Als einen Beweis, wie fehr man an ber alten Deinung festhielt, mochte ich bier eines Ausspruches von Profeffor Ennball, wie wir ihn in feinem fo Sentliden und lehrreichen Berte antreffen (On Radiation, London, 1865), Erreähnung than: -

"In consequence of their chemical energy these ultra-violet rays are of the minist importance to the organie world." Geite 6. Mir ift es nicht bekannt, ob des Berfaffer iegend eine Eigenthunklichteit des Gemischen

erfordert der Kauf der Magnete eine bebeutende Summe. Man hat dieses Shstem bereits auf zwei Leuchtthürmen, dem von South Foreland (siehe Phil. Mag., April, 1860; Biblioth. Univ. de Genève, v. 8, 1860) und dem zu havre, Eigenthum der Gesuschaft "l'Alliance," in Anwendung gebracht.

Dr. Garbner, Phil. Trans., 1836, part 1.

Dr. Garbner, Edind. Phil. Mag., 1844, Auszug im Französischen, siehe la Bibl. Univ. de Genève, Février, 1844; Draper, Edind. Phil. Mag., September, 1844, Auszug ebendasselbs, 1844, vol. 54; Guillemin (C. M.)

als herr Julius Sachs, in einer Reihe hacht gelungener Berfuche

endlich allen Zweifel befeitigte.*)

Es find entichieden die rothen und orangenen Straflen, welche ben größten, Die blauen und violetten Strahlen bagegen, welche ben gewingften Einfluß bei den Ericheinungen in der Bflanzen-Chemie ausuben, gerade im Begenfate von bem, mas in ber Mineral-Chemie ftattfindet. Die wenig brechbaren Strahlen, wie bas Drange und Belb, haben auch die boupeite, entgegengesette Eigenschaft, die grune Materie ber Blatter ju farben und fie unter einem gemiffen Grabe von Intenfitat zu entfarben. Gie find of ebenfalls, welche die farbende Subftang ber Blumen verundern, fobalb

felbige im Baffer oder Alcohol**) aufgelaft ift.

Die fogenannten chemischen Strablen, wie bas Biolet und bie fiber bas Biolet hinaus unfichtbaren Strablen, haben nach den neneften Berfuchen, welche bie ber alteren Autoreu, wie von Gebaftian Baggioli (1817)***) und C. DR. Buillemin, bestätigen, nur eine gut ertannte Eigenschaft, bie Biegung ber Stengel von ber Seite ans, mit mehr Intensität zu begunftigen, als andere Strablen es tonn, und vielleicht if biefes noch mehr eine negative als positive Wirtung, wenn bie Biegung, wie Manche glauben, von der am folechteften erleuchteten Geite berritbrt. ?) Die entgegengesette Ceite bes Brismas, von wo die bem Muge nicht fichtbaren Strahlen ausgeben, ift in ihrer Birtung auf Die Gewächfe mur wenig erforscht worben. Rach ben gemachten Erfahrungen ware beun eine wenn auch nur fowache Wirtung, auf alle Berrichtungen verhanden, bes ift es gewiß munichenswerth, biefe Barme erzeugende Region bes Brismes noch beffer ju erforschen, und mußte man nich hierbei bes Ennballichen Spftemes bedienen, b. h. man mußte in boppelt ichwefelfaurem Robbenftaffe aufgelöften Job anwenden, welcher teine Cour von fichtbacem Lichte binburchläßt.

Die fehr wurde es fich ber Dube verlohnen, biefe Laboratorien Untersuchungen im Großen ju unternehmen? Anftatt in Reine Bebakte ober auf fleine Apparate ju bliden, welche man eben an ber Sand hat

*) Die Arbeiten bes herrn Sachs ericienen junächft in ber "Botanischen Beitung," später erschienen sie als separates Bert, "handbuch ber Physiologischen Botanit," vol. 4, Leipzig, 1865, S. 1—16.

Dir John herschel, Edinb Phil. Journ., January, 1853.

***) & Baggioli, Opuscoli Scientifici, cité par Dutrochet, Compt. Rend. †) Acad. Sc. 1844, ser. 1, p. 850.

Die ziemlich undeutlichen und zweiselhaften, auf die Ideen von Ontrochet begründeten Auseinandersetzungen, wobei es sich um einen von der best einenteten Seite herrührenden, Sauerstoff entziehenden Einfluß handelt, stehen im Widerspruche zu der Thatjache, daß die blauen, Indigo- und violetten Strahlen, welche die wenigst thätigen sind, um den Geweben Sauerstoff zu entrichen, die thatigften find, um felbige au frummen.

Strablen auf bas Thierreich im Ange hatte, boch nach gewiffen An-beutungen in bem von Gerrn Sach's veröffentlichten Berte bezweifle ich, bag biefe Strahlen in jenem Reiche von größerer Bebeutung find, als im Pflangen reiche. Uebrigens mar es nicht die Aufgabe bes herrn Ennball, fich mit jenen Fragen ju beschäftigen, bafür hat er aber bie phyfische Ratur ber berfchiebenen Strahlen auf bewundernewerthe Beife erlautert.

und wie bie Pflanzen von außen nur ichlecht mahrgenommen werben, wurbe man fich felbst im Apparate befinden. Dann tonnten wir über bie Bflanzen

mehr nach Billicht verfügen.

Man warbe mehere Arten zu gleicher Zeit und Bflanzen verschiebener Ratur, wie Aetternde, schlingende, solche mit gefarbten Blattern u. f. w., wie auch die gemeineren beobachten tonnen. Die Untersuchung tonnte nach eigenem Gutbunten verlängert werden, und unvorhergesehene Thatfachen in Machicht auf Form und Farbung der Organe, namentlich der Blatter,

warben wahrscheinlich erzielt werben.

Mage es mir noch gestattet fein, hierbei auf eine im Jahre 1858 von herrn v. Martius*) gemachte Untersuchung hinzuweisen. Gie wird fin bie heutige Gartnerei von boppeltem Interesse sein, da die bunts blattevigen Pflanzen immer mehr fich geltend machen. herr v. Martius batte einige Bhangen von Amaranta tricolor zwei Monate hindurch Glafern verfchiebener Farbung ausgefeht. Dit gelbem Glafe hatte fich bie Die rothen Glafer waren ber Entwidelung ber immte Farbe exhalten. Blatter ein wenig hinberlich gewesen, und hatten unten am Ranbe bie grant Farbe burch eine gelbe erfest, in ber Mitte ber oberen Blattflache war Gelb fur Braunroth eingetreten, und auf ber unteren Seite vertrat ein rofe Sand bie purpurrothe Schattirung. Dit blauen Glafern, Die rim wenig Gran und Gelb hindurch liegen, hatten fich bie rothen und gelben Theile bes Blattes weiter verbreitet, und nur ein gruner Rand mar abrig geblieben. Bei Anwendung ber fast rein violetten Glafer hatten bie Billeter eine beinabe gang gleichartige grine Farbung angenommen. Salfe farbiger Glafer, voransgefest, bag folde nicht gelb find, burfen bie Gariner baber hoffen, Refultate, wenn auch nur vorübergebenbe, in Bezug mef bie Barbung bunter Blatter ju erlangen.

Die Birtung der Electricität auf die Gewächse ift so zweiselhaft, bietet so viele Schwierigkeiten bei Bersuchen dar, daß ich sie hier kaum zu erwähnen traue, doch wird man leicht einsehen, wie solche Untersuchungen durch einen derartig vorgeschlagenen Bau erleichtert würden. Bas nun die Birtung der Gewächse auf die Luft, welche sie umgiebt, und den Einsluss einer gewissen Jusammensehung der Atmosphäre auf die Pslanzenwelt bertrifft, so würden ebenfalls durch den oben angegebenen Beg dem Experimenteur große Hüssquellen an die Hand gegeben. Nichts wäre in der That leichter, als in dem Experimental-Gewächshause eine mit schäblichem Gase angefüllte Atmosphäre zu erzeugen, um den Einsluß bei jedem Ber-

baltniffe, fowohl am Tage als mabrend ber Racht feftzufeten.

Es tounte ebenfalls eine mit tohlenfaurem Gafe gefättigte Atmofphare, wie fie mahricheinlich jur Steinkohlenperiode aufgetreten, hervorgerufen werben. Man würde sehen, bis zu welchem Buntte die Gewächse der Jestzeit Kohlenstoff in der Luft annehmen würden und ob sich ihr Bachsthum barun gewöhnen toute. Bir würden weiter belehrt werben, welche Pflanzensfamilien diese Bedingungen ertragen konnen und welche andere dabei zu

^{*)} Gelebrie Angeigen, Mittneben, 9. December, 1868.

Grunde gehen, indem man von ber Bermuthung unsginge, baf bir tafe ehemals einen fehr großen Gehalt von toblenfauren Gafe enthalten hat.

Soffen wir benn, bag ber Bflangenphyfiologie in Antuuft fo weffilie Berfuchemege burd bie Gartnerei geboten werben, welche beweits bie beforeibende Botanit burch grofartige, von ihr begunftigte Bublicationen ficht geforbert hat. Die meiften ber alteren mit Abbildungen verfehenen Berte. mie Hortus Eystettensis, Hortus Elthamensis 20., später die von Bentenat, Cele, Rebanté 2c., bann bas Salietum, Pinetum, mit noch fpater bie Berte von Bateman, Bescatore, Reichenbad Al. über Ordibeen, und bie Rhobobenbren vom Simalang von Booter fil., und noch eine Menge unberer, welche ich nambaft machen tounte, alle biefe. fane ich, waren nie ericbienen, wenn es nicht reithe Gartentlebhabet gugeben batte, um fie zu veröffentlichen ober ju taufen. Es ift bie Guenetti, welche und die langften Gerien von mit Abbilbungen verfebenen Beitichriften gegeben bat, und hier muß ich namentlich ben englischen Gartnern elaen Amertennungetribut gollen. Es enthalten allerbings bie Abbilbumgen von Botanical Magazine, Botanical Register, Anbrews' Repository; Lubbiges' Botanical Cabinet, Sweet's British Flower Garden; Barton's Magazine und Flower Garden, und andere englische Blatte feine für bie beutige Wiffenschaft genugenbe Angabl analytifcher Einzelheiten, boch welcher Reichthum an Formen, welch' herrliche Quelle von Documentur bei unferen Arbeiten, wirb uns in ihnen nicht geboten! Dit Bewunderungmaffen wir unt ein Bert wie Botanical Magazine ichauen, welches int Johre 1793 begonnen, monatlich mit einer mufterhaften Ptintlichfleit forte gefeht und jeht icon ju ber 5580ften Abbilbung gelangt ift. Es wurben nicht nur feltene und neue Arten in biefem Berte uns bargeboten, weint, wir muffen auch ben einfachen, übereinftimmenben Blan bewundern, auf welchem es begrundet ift, und ber es eben als trefflichen Rathgeber anempfiehlt. Bir finden nur Orriginal-Abbilbungen barin, jede Abbilbung hat ihre eigene Rummer, jebe Text-Geite bezieht fich nur auf eine Tafel, fo bag bie Citate bes Bettes tury und flar fein tounen. Biele Berleger haben bie Borguge biefer großen Einfachhelt nicht verstauben; fie haben bie Titelblatter, die Reihenfolgen, die Geitenbezeichnungen veranbert, bald haben fie Die Abbilbungen mit Bahlen, balb mit Buchftaben ober and mit gar wichts verfeben: boch fteht es außer allem Zweifel, und moge ihnen bies fur bie Aufunft gur Barnung bienen, baß je mehr fie veranbert und gus fammengefest haben, eine um fo titrzere Beit haben ihre Blatter beftanben.

Wie fommt es boch, daß biefe rein bibliographischen Einzelheiten in und fo schmerzliche Erinnernugen wach rufen? Bon biefen wenigen Mannern, auf die ich hingewiefen, und welche so bebentende Berbienfte für bie botanische Gürtnerei geleistet, hat England im Jahre 1865 brei versloren, Gir Joseph Parton, Dr. Lindlev und Sir Billiam Jaclon Hooder. 3 3ch wurde sicherlich nicht bem, wie Gie von mit

^{*)} Bir erfahren foeben ben Cob eines fehr ansgezeichneten irländiften Botanifers, bes Dr. B. S. harvey, welcher burch feine Arbeiten fiber Algen und die Bearbeitung ber Cap-Fiven is befannt getterben. Bis weber of attere

ennanten, machtommen, wenn ich nicht im Ramen aller Maslander, welche bier zugegen find, die aufvichtigfte Traner Aber folch' ernfte Berlifte ausbenden wollte.

Bir tennen Alle aus ihren Werten, und meheren unter uns ift bas Glad pusonlicher Belanntschaft mit jenen brei auserkorenen Männern zu Theil geworden. Ihre Namen versolgen uns bei jedem Schritte auf dem Schanplatze ihrer Arbeiten. Wenn wir die Kühnheit jener eifernen Anppelu, welche die Constructionen der Neuzeit charafteristiven, anstannen, so denkom wir au den Arystall-Palast, an Charsworth, und an den bescheidenen Gärtner, walcher zum grosten Architecten geworden. Besuchen wir die harrlichen Aew-Gärten, so sinden wir überall Beweise jener unermüdlichen Thäthigkeit von Gir William Hooter. Fragen wir endlich nach dem Ursprunge der Kensington-Gärten von der "Royal Horticultural Society," so wird man und sagen, daß sie aus denen von Chiswid, wo Lindleh und vor Anzem Wissonschaft und Geist leuchten ließ, entsprungen find, Cigenshum jener Gesellschaft, bei welcher Botaniser meines Alters in ihrer Ingend so herrliche Ermuthigungen für ihre Studien gesunden haben.

Die Ramen von Sir William hooter und Dr. Linblen werben, Dant ihner ausgezeichneten Arbeiten, ber Wiffenschaft erhalten bleiben. Diese beiben Botaniter find indeffen die Leiter von Gartenbau-Journalem und großen Garten-Instituten gewesen, und da ihr Einfluß von allen Romann der Brazis auerkannt wird, so bente ich, wird es mir auch nicht schwer sallen, im zweiten Bunte meiner Ansprache den Beweis zu geben, wie die Wiffenschaft den Gärtnern von Rupen sein lann, ahnlich wie der

Bartenbau ben Botanifern.

II. Rugen ber Botanit für ben Gartenbau.

Es sind die Grundsätze der Pflanzen-Physiologie, welchen Gartner und Landleute gewöhnlich am meisten in botanischen Werten nachspuren. Richt immer finden sie directe Antwort auf ihre Fragen, doch können sie gewisse Regeln, gewisse Wegweiser, um Bersuche anzustellen und Schlusse daraus zu ziehen, aus selbigen schöpfen. Mag auch eine noch so bizarre Idee von einem Unkundigen oder Marktschreier in die Welt hinausgesschleudert werden, der Mann der Praxis ift im Stande, gestützt auf allgemeine physiologische Kenntnisse, sie entweder von Ansang an zu verswerfen, oder sie wenigstens zu beargwöhnen.

Amgekehrt dagegen können aber auch, nein ich sage selbst, sollten auch alle mit den Grundprincipien übereibstimmende Neuheiten ohne Bedenken aufgenommen werden. Lassen Sie uns aber auch guten Resultaten, die dem reinen Zufalle entsprungenen Bersuchen ihr Dasein verdanken, nicht zu leicht Gehör schenken. Mit solchen Bersuchen verhält es sich ähnlich wie bei Träumen und Ahnungen, bewahrheiten sie sich ein einziges Mal unter Tausenden, so spricht man davon, ist dies nicht der Fall, so werden sie geheim gehalten und vergessen. Man kann überdies nicht bestreiten, daß

möglich, ale bag wir hier, wenn auch nur mit wenigen Borten, unfere aufrichtige Tramer aber einen jo fcmerzhaften Berluft ausbrudten (f. heft 6, S. 287).

ich bie meiften Menfchen von Theorien leiten luffen, nur bag' die Theorien ber Unwiffenden oft ohne Bafis und abgeschmadt find, mahrend die unterfrichteter Manner auf Merkmale ober auf einen Zusammenhang von Merkmalen beruben.

Der Physiologie zur Seite steht die Pflanzengeographie, welche und Auftlärung über die Berbreitung der Gewächse auf unserer Erdugel, über ihren Rampf mit den Elementen und über die Pflanzenwanderung darbietet, und welche bereits den Schleier, der die untlare Renntniß über ihren Urssprung bedeckt, an manchen Stellen gelüstet hat. All' diese Punkte müssen star den Gartner von wahrhaftem Interese sein. Wir sind nicht weit davon entsernt, wo wir durch Bissern den Einfluß eines jeden Climas auf die Gewächse, und demnach auch die Möglichkeit für eine Art die mittleren und änsersten Bedingungen irgend eines Landes, wohin man sie einführen mochte, seistellen konnen. Schon vermögen wir die Uebereinstimmung in Begetation und Clima gewisser von einander weit entsernter Gegenden kar und bestimmt vorzussühren und anzugeben, in welchen Fällen neue Eustür-

versuche Erfolge ober Miglingen verfprechen.

Ein berühmter Geolog bat im Boraus fagen tommen, - Golb ift in ber und ber Gegend Ren Holland's vorhanden, - und Goth ift ge-And wir tonnen behaupten, dag bie Anpflangung bes funben worben. Delbaumes und ber Korfeiche in Auftralien gelingen wirb, bag bie oftlichen und gemakigten Streden ber Bereinigten Staaten ben dinefifden Enturen und namentlich ber bes Thee's gunftig find, und bag ber zwifchen San' Francisco und bem Oregon liegende Lanberftrich eines Tages ebenfo vetschiebenartige und köstliche Weine liefern wird, als wir sie in Eutopa, wök Bortugal bis jum Rheine antreffen. Bie feltfam! bie beiben Sauptgetrante ber civilifirten Denfcheit, welche beide ahnliche aufregenbe Eigen: fcaften befigen, von benen bas eine aber bas andere bis zu einem gemiffen Grabe in unferer Lebensweise ausschließt, ber Bein und ber Thee, bieten auch in ber fie hervorrufenben Cultur gut getennzeichnete Mehulichkeiten und Unahnlichkeiten bar. Der Beinftod und die Theepflanze gebeihen auf fteinigten Sugeln und verhundertfaltigen zuweilen ben Werth jenes bis bahin unbebauten Landes. Je nach der Lage, dem Boden, der Cultur und dem Bubereitungsverfahren erhalt man hier und ba Beine ober Theeforten von ansgezeichneter Qualitat, mahrend benachbarte, nur wenige Schritte entfernte Streden mehr ober minber gewöhnliche Ernten liefern. Die beiben Gemachie erforbern ein gemagigtes Rlima, boch thut bem Beinftode Barme mahrend bes Sommers noth, und feine Raffe, mabrend bagegen die Thee pflange wenig Barme, bafur aber um fo mehr Regen ju ihrem Gebeiben erheifcht, mas eine faft vollständige, geographifche Unvereinbarteit zwifden biefen beiben Bflangen-Arten barthut. Die Weinlander werden babet teineswegs für ben Anbau bes Theeftrauches geeignet fein, und auch umgefehrt.

Doch, wird man vielleicht fagen, diese aus der Maffen-Cultur genommenen Beispiele betreffen weber die Botanit noch unsere Garten. 3ch mochte aber das Gegentheil behaupten. In unserem Beitalter jum penigken ist es die **Wistenschaft, welch**e auf die Pflanzen zum Anban, und auf die Länder, wo man sie einführen sollte, hinweist.

Der Gartenbau ftellt dann mit Bahrnehmung aller möglichen Bon fictemaakregeln Berfuche an, und gelingen folde bem Gariner, fo aberbefert er bie jungen Bflanzeben ber nothwenbigerweise nicht fo forgfamen Bei ber fo gludlichen Ginführung bes Chince Sand bes Landmannes. Rinbenbaumes nach ben englischen und hollanbischen Diftricten Indien's find gunadht Botaniter erforderlich gewesen, um Die verschiedenen Cinchona-Arten Amerita's ju fammeln, ju unterfcheiben und forgfältig ju befchreiben, barauf hat man nach Gartnern fich umfehen muffen, um Stedlinge ju machen, Die Samen einzuernten, die jungen Bflangen aufzuziehen, und fie nach anberen Beltgegenden zu verpflanzen und bort anzusiedeln; und von ba enblic bat fich ber Daffen=Anban ihrer bemachtigt. Der Caffeeftrand bat fich nicht nach und nach von Arabien nach Indien, von Indien nach Java verpflangt. Es find nicht die ameritanischen Colonisten, welche ihn von feinem Beimathe lande nach ihren Fazendas und Sacienbas haben tommen laffen. Strand ift junachft von Botanitern befdrieben worden, darauf haben ibn Die Sollander nach bem botanifchen Garten in Java eingeführt, von bort brachte man ibn nach Amfterbam, und von hier manberte ein junges Bflangen im Jahre 1714 nach Baris, bem Ronige von Frankreich als Beident bargebracht. Der Marineoffizier be Cliefs verpflanzte ibn einige Jahre fpater vom Jardin des Plantes nach ben frangouften Colonien in Amerita. Es murbe ein leichtes fein, noch viele berartige Beifpiele ansuführen. Die Biffenschaft bat bent ju Tage Fortschritte gemacht, beren nich bie Manner ber Pragis bedienen, Die Regierungen und bie Bolter baben jene fo thorichten Ibeen aufgegeben, nach welchen bie einem Lanbe vortheilhaften Enlturen nothwendigerweife anderen Landern nachtheilig fein muften. Den barf baber hoffen, die Ruppflangen balbigft in allen Lanbern, po fie gebeihen tonnen, gur großen Boblfahrt ber gefammten Denfcheit perbreitet zu finden.

Biel bat Die Biffenicaft fur den Gartenban geleiftet, und muffen wir namentlich barauf hinweisen, wie fie es war, welche ben Ginn fitt mannigfache, wenig befannte Formen erwedte. Chemals begnugte man fic in ben Garten mit einer Anzahl von Pflanzen, die von den Kreuzzugen ober felbft von ben Beiten ber Romer berftammten. Die Eutbedung ber neuen Belt rief teinen im Berhaltniffe ju ihrer Bedeutung ftebenben Bechfel hervor, und tam biefes vielleicht baburch, weil bie Gartner wenig reiften, ober nicht nach folden Landern ihre Schritte lentten, beren Bflangen-Arten für die Cultur in Europa die geeignetsten maren. Die Botaniter befagen gludlicherweise mehr Ehrgeig, und gab es unter ihnen gablreiche und unerichrodene Erforicher überfeeifcher Lanber. Gie bereicherten bie Berbarien mit einer Fulle neuer Formen, und Werke wie die ron Bernanbez, Rumphius, Gloane ac. über erotifche Pflangen, wurden ver-Mentlicht. Dann fing man an bie große Mannigfaltigkeit in ber Bflanzenwelt zu verftehen, und unfer Schonheitefinn murbe erwedt, wenn wir bie gierliche Einfacheit der ursprünglichen Blumen mit der außerordentlichen Bracht gefüllter Blumen verglichen. Die Tulpe und bie Baonie ericienen nicht under als Allein-Perefiser auf moferen Babatten. Die Reigiede, biese Grund-llrheberin aller Wissenschaften, saste auch Fus in der Garmens und eine rasche Umwandlung unserer Garten war die Fosge davon. Statt einiger 100 Arten, welche man zu Anstang des vorigen Juhrhunderts in unseren Gammlungen antras, sind es jest 20—30,000, die wir in unteren Pstanzen-Catalogen vorsinden. Eine einzige Familie, die der Dechiben, ist jest wahrscheinlich durch mehr verschiedenes Species in den Genächdhäusern vertreten, als von den Pstanzensamilien zusammen vor einem Lahrhundert vorhanden waren. Die Wede, Hand in Hand, mit der der Linkhaber charafteristrenden Rengierde, ersoht von Zeit zu Zeit die alten Pstanzen durch neue, und somit wird die ganze, gesammte Pstanzenwelt nach und nach den Bliden der civitissieren Menscheit vorgefährt werden.

Bie warden fich aber Gartner in der Mitte ber nach Taufenben ein geführten neuen Arten gurocht finden, wenn nicht bie Bataniter ihnen bard anichauliche Berfahrungeweifen in ber Glafification und Romenclatur mir Sulfe famen. Die Familien, Gattungen und Arten find auf ahnliche Beife in unferen Bitchern geordnet, wie die Stabtwiertel, Strafen und Sandunmmern in unferen großen hauptftubern, doch mit ber Ueberlogenbeit in der Ausführung, daß die Form der Gegenstände auch augleich ihren Plat augiebt, gerade ale wenn man ein Saus in eines Stadt betraditte. web man baberch fofort auf die Gtrafe, auf bas Stabtviertel, zu welchen as gehört, folliegen touner. Der Gebrauch, jeber Aut einen eigenen Ramen aufer ihrem generifden beigulegen, übertrifft bei weitem an Regelmaffigtat alle unfere Berfahrungemethoben bei Bezeichnungen von Inbinibuen. Belde Bereinfachung in ben Beziehungen ber Denfchen ju einen bet, welche Leichtigfeit, fie einen nach bem anbern auszufinden, wurde nicht bes wongernfen werben, wenn os in ber gangen Belt war einen beftimmt bo michneten Famitien-Ramen gebe, und wenn jebes Inbividume nur einen Saufnamen, ber von benen aller anberen Mitglieber feiner Stanilie von schieben mare, führen konnte. Das ift jeboch bas bewundermenthe Suftem ber Momenclatur, welches bie Wiffenfchaft ber Gartnerei jur Ber fitaung gestellt bat, und welches biefe ger nicht zu bech folgen und in Chren balten fann.")

Dar zwei Jahren richtete ich an die vereinigten belgischen Gartenbaugeschichaften eine Bitte, welche glinkige Aufnahme gefunden zu haben fcheine, und die hier zu widerholen vielleicht augebracht ift. Sie bestand darin, die Gärtner, welche Barietäten erzielen, zu erluchen, solchen keine botanische, lateinistete Ramen beizulegen, sondern sie vielmehr mit willtührlichen Bezeichnungen von fehr verschiedener Weise an die Oessenklichtet zu bringen. Dadurch würden Berwirrungen und nunches Rachschagen in den Rüchern vermieden. Wenn man z. B. von einer Caloeolaria Sedantapol oder "Triompha do Gand" spricht, so versiedt ein Jeder, daß es sich um eine Garten-Barietät handelt, tauft man sie dagegen Lindley? oder mirabilis, so kunen wir immerhin glauben, daß wir es mit einer botantschen Species zu than haben. Dann wird man verluchen, sie in wissenschaften Bichern, in den Floren von Chili auszuchen, nud die Botaniter, welche hierdei vielleicht dem Frethume versallen, bringen sie in ihren Büchern als ungenügend erkannte Art an das Ende der Gatung. De weniger solche Garten-Ramen wit latzinischen Begeichaungen zu thun haben, nu fo besties ist es, as fri

Mir Mangliche Wirtung einer zwifden Botanit und Gartnerel flatiftabenben Annaherung.

In der Gartnerei bedarf man der Bucher, der herbarien, gleichwie bie Botanit auf lebende; cultivirte Pflanzen angewiesen ift. Deraus ift die immer mehr und mehr erkannte Rothwendigkeit entsprungen, das zu vergleichende Material in dieselben Gtäbte, in dieselben Institute, ja, selbst miter ein und dieselbe Abminifiration zusammenzubringen, und so die Bemunung derselben zu erleichtern; — wie viele, sei es private, sei es bsfientelliche Austalten könnten nicht hierdurch bedentend an Werth gewinnen. Wie viele Gtäbte und Länder find nicht, bald in Austächt auf Bibliotheken ober herbarien, bald im hinblid auf Gartenbau dadurch eben zuruck geblioben? Berzügliche Männer haben einen derartigen Bereinigungs-Wunsch ausgesprochen, hoffen wir, daß die öffentliche Meinung ihnen nach und nach

Behor fchenten wirb.")

Eine möglichft vollftanbige Bereinigung bes zum Studium erforbes lichen Materiales ift munfchenswerth, fagte ich, boch bie ber Ibeen und Beftrebungen einzeiner Dianner, mogen fie von Botanitern ober Garmorn ausgehen, ift es nicht weniger. Jedo biefer individuellen Rategerien muß and angenfceinlich ihre befonderen Charafterguge haben, boch follte fic ber Einflug ber einen auf die andere fühlbar machen. Dies ift bas Mittel, burd welches gemiffe zu erclufiven Anordnungen in Chach gehalten werben. woburch gemiffe, verborgene Fahigfeiten jur Entwidelung gelangen tonnen. Die Gartweres bat beitvielsmeife eine commercielle Geite, melche bisweilen an weit führt, - Martifchreierei tann fich auch felbft unter die Blumen Die Botanit bagegen ift eine Biffenfchaft, fie beruht bemnach auf ber Erforichung ber unverfälichten, einfachen Babrheit. Dacht fich bie Bartnerei eines miffenicaftlichen Beiftes theilhaftig, fo entfernt fie fic auch nothgebrungen von ju felbftfuchtigen Beftrebungen. Die Raturgefchichte ihrerfeits bagegen, eben im Sinblide auf die Bollfommenheit ihrer Dethoben, Rameneverzeichniffe und betaillirten Beobachtungen, bietet gumeilen einen ju gefünstelten, verdorrten Unftrich dar, ber mit ber Erhabenheit in ber Ratur, mit bem Bewußtfein ber Runft in fcroffem Biberfpruche fteht,

Es ift die Aufgabe der Gartnerei, nachdem fie fich das richtige Bergftandniß ber Aulage und Berschönerung von Garten zu eigen gemacht, ben afthetischen Ginn ber Gelehrten wie der Menschheit insgemein zu foldern. Gine schöner Blume, ftolze Baume, eine glanzende Blumenausftellung erzwecken in und eine Art von Bewunderung, ja, felbst Begeisterung, die ben Gindenden, welche Mufit, Malenei wach rufen, febr nahe fteben. Mit Recht rühmt man die Macht beutscher Componisten eines jungst verfloffenen

benn baß fie auf eine beutliche Beise mit ber botanischen Bezeichnung verbunden werben tonnen, wenn man die Species angiebt, wie 3. B. Brassica campostris oleifera, anfiatt turgum Colea.

^{*)} Der hotanische Garten von Lew giebt uns ein ichones Beispiel von dem, was, fei es im großen, fei es in einem bescheidenen Maagftabe, in meheren Städen, wo die Mittel jum Studium noch unvöllftandig ober nicht leicht zu-gänglich find, gethan werden foste.

Beitakers, and die italienischen Maler bem 16. Jahrhandert, forme und nicht aber auch sagen, daß die herrlichen Barkanlagen des alten Englands dieselbe Aunsthöhe erreichen? hat man auch nicht hier der Stimme der Darmonie in Farben und Unriffen Ausbrud verlieben? If nicht in ihnen die Wirtung von Gegenständen gar schlagend berechnet worden? Beigm sie nicht auf eine bewundernswerthe Weise, wie sich die Bautunft unvermenkt mit den Raturschönheiten zu einem harmonischen Ganzen vereinigen kaun f. Ja, gewiß, die englischen Lundschaftsgartaer sind Poeten gewesen! Sie haben wenigstens aus derselben Quelle der Begeisterung geschöpft; mie die größten Schriftsteller ihres Landes, und diese Quelle ist der in England so verbreitete Schönheitssiun bei einem edlen, auziehenden, wenn auch ernsten Charaftere

In, meine herren, es geben, jur Förberung unferer Fähigkeiten wis zu unferem wirklichen Bohle, Lunft und Biffenschaft hand in haut, Glad auf benn zu einer solchen Bereinigung, die da heute durch diese Berfammlung von Botanikern und ber damit verbandenen großen Blumenausstellung sichtbar geworden; und nun benn, nach diesen allgemeinen, vielleicht schon zu langen Betrachtungen, hinüber in das Gebiet der mehr wirklich wissenschaftlichen Fragen, zu welchen mehre unter Ihnen ohne

Sweifel einen thatigen Antheil nehmen werden!

Berfuch ju einer spftematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

07×0

(Fortfetung).

Bir mussen, bevor wir zu der Beschreibung der einzelnen Arten von Fourcroya übergehen, hier noch nachträglich zweier Agaven erwähnen, die wir in unserem Rachtragsverzeichnisse, 12. heft, Jahrgang 1865, 6. 558 und 567, noch nicht aufgenommen hatten, da uns zu deren Beschreibung noch die nothigen Daten sehlten. Lettere haben wir seitdem Gelegenheit gehabt zu sammeln und lassen wir daher ihre Beschreibung hier solgen.

23b. Agave Ottonis. Nob.

A. acaulis rosulata; foliis inferne carnosis superne fibrosocoriaceis lanceolatis strictis basin versus paulum angustatis, in apicem longum spina terminali longa canaliculata stricta rubrebruanea basi in margines decurrenti munitum excurrentibus, supra plano-concavis, subtus basin versus convexis medio carinatis, ubique patentibus junioribus subincurvatis, intense obscure viridibus, junioribus in superiori parte striatula pruinosis utrinque glabris, margine carnoso vix sinuato-dentatis; dentibus robustis subrepandis magnitudine variis basi deltoideis apice sursum uncinatis rubro-brunneis. Nob.

Die Bflange ftammt aus ber Sammlung von van ber Bingen, bei

beren Bertauf ein Exemplar in ben Besitz von Laurentius in Leipzig, ein anderes in ben von Maigret in Mons übergegangen ift. Die nachfechende Beschreibung haben wir nach bem leipziger Exemplar entworfen.

Bflange ftammlos, mit einer rofettenformigen, ichonen und blattreichen Krone. Blatter 16 Boll lang, in ber Bans 21/2 Boll, in ber Mitte 3 Boll breit und bazwischen auf 2 Boll verschmalert, langettlich, in einen giemlich lang gestrecten, geraben Gipfel, mit einem langen, ftarten, geraben, gerinnten, rothbraunen Enbstachel auslaufend; Dberfeite flach ausgehöhlt, in der Mitte flach, mit fast zurudgebogenen Randern, gegen den Gipfel hin gerinnt, Unterfeite oberhalb der Basis fehr did, 1 Zoll ftart, gewölbt fielig, in ber Ditte flach und gegen ben Gipfel bin wieber ftart gewölbt. Blattrichtung nach allen Geiten bin abstebend, die jungeren Blatter etwas nach innen gebogen. Confistenz im unteren Blatttheile fleischig, von der Mitte an faserig-lederartig. Farbe intenfiv dunkelgrun, etwas glanzend und auf beiben Blattfeiten vollkommen glatt; bei ben jangeren Blattern gegen ben Gipfel bin ftreifig bereift. Blattranber nur fehr flach ausgebuchtet, fast gerabe, gezahnt. Bahne start, etwas entfernt stehend, von verschiedener Größe, hornartig, mit beltaformiger Bafis und nach oben hatig gefrummter Spige, die größten 2 Linien lang und in ber Bafis etwa ebenfo breit. Die Pflanze hat bis jest etwa 2 Fug im Durchmeffer bei 20 Boll Bobe, ift aber wohl noch nicht gang entwidelt und burfte, bem Anscheine nach, etwa die Abmeffungen ber A. uncinata annehmen.

Bir haben biefelbe bem Berausgeber biefer Zeitschrift, herrn Garten-

Inspector Otto in hamburg zu Ehren benannt.

80a. Agave Cohniana. Nob.

A. caulescens; foliis subcarnoso-fibrosis angustis canaliculatoensiformibus basin versus paulum angustatis, in apicem perlongum rectum spina terminali brevi tenuique cornea conica munitum convolutis, supra inferne canaliculatis superne plano-concavis apicem versus canaliculatis, subtus convexis, junioribus
vix evolutis erecto-patulis, senioribus in inferiori parte patentibus
mox recurvato-dependentibus, in pagina superiori glauco-viridibus
maculis parvis pallide brunneo-violaceis irregulariter adspersis,
dorso glaucis utrinque sub lente albo-punctatis, margine perangusto cartilagineo rubescenti denticulatis; dentibus minutissimis
perconfertis triangularibus vix apiculatis cartilagineis apice subsphacelatis. Nob.

Bir haben diese Art im botanischen Garten zu Leipzig gefunden, wo bieselbe als F. longwva cultivirt wurde. Der dortige Garten hat sie aus Samen gewonnen, den er seiner Zeit aus Amerika erhalten hat. Die Zeit, wann dies der Fall gewesen und der Name des Reisenden, von dem der Same eingesandt worden, war nicht mehr zu ermitteln. Daß die Benennung der Pflanze im leipziger Garten untichtig sei, erkannten wir auf den ersten Blid. Sie weicht von F. longwva durch Form, Conssistenz, Richtung und Bahl der Blätter, sowie durch die beiden

pollfommen glatten Blattstächen fehr wesentlich ab; auch hat fie fich in der Eultur als den wärmeren Regionen angehörig erwiesen, was schon allein einen unumftöglichen Beweis dafür liefert, daß es teine F. longwen ift. Wir haben sie dem Herrn Prosessor F. Cohn zu Breslau zu Ehren benannt, dessen thätiger und sehr eingehender Unterfützung wir bezüglich unserer Arbeit sehr viel verdanten.

Pflange frammbilbend. Stamm bie jett 2-3 3. hoch, an feiner Bafis 2 Boll, an ber Grenze ber noch nicht abgeftorbenen Blattbajen 11/2 B.; in der Mitte holgig, graubraun, von den abgestorbenen Blattbafen vielfach gerippt, in mehrreihiger Spirale, mit fleinen, Anfange granen, fpater verholzten, inospenformig rundlichen Sodern befest. Diefe Soderden fteben in ber Mitte ber abgestorbenen Blatter und fcheint es auf ben erften Anblid fo, ale wenn es Anospen ju jungen Seitentrieben feien. Dies ift aber nicht ber Fall. Es find vielmehr Anfate ju Luftwurzeln, Die fich and bei einigen biefer tnospenartigen Anfage, wenn auch nur febr turg, ent widelt haben. Auffallend ift babei bie fehr regelmäßige Stellung biefer Blatterfrone nicht fehr blattreich, vollftanbig berab: Burgelanfate. hängend. Blätter 2 Fuß lang, in der Bafis 21/2 Boll breit und ans biefer ganz allmälig bis zum ersten Drittel der Blattlänge auf 3/4 300 verschmalert, von hier aus bis zum zweiten Drittel wieber auf 1 3of verbreitert und von ba aus in einen lang geftredten, geraden Bipfel, mit einem furzen, bunnen, conifden, hornartigen Stachel andlaufenb. Die Form bes oberen Blatttheiles ift baber linear-langettlich. Dberfeite rumbing ausgehöhlt, gegen den Gipfel hin gerinnt, Unterfeite gewölbt. Blattrichtung im erften Drittel fteil auffteigenb, von ba an bogenformig bereb: hangend, nur die unentwidelte, ziemlich lofe Endinospe, fowie etwa ein ober zwei ber jungften Blatter fteben aufrecht. Confiftenz fleifchig-faferig. Farbe auf ber Oberfeite bei ben jungeren Blattern grangrun, fpater grun, im mittleren und oberen Blatttheile mit fleinen runden, blatbraunlichvioleten Fleden unregelmäßig besprengt, Unterfeite Blattranber gerabe fortlaufend, mit gang fcmalem, inorpelartigem, fein gegahntem Caume; bei ben jungeren Blattern ift berfelbe weißlichgrun, an ben alteren fucherothlich. Bahne fehr fein, gebrangt ftebend, breiedig, flad, mit nicht ftechenber, gebraunter Spite, bem Saume gleichfarbig.

106. Fourcroya longzeva. Karw. et Zucc. in Nov. Act. Acad.
 Cæs. Leop. XVI. 2. 666 ic. 48. — Utto Garts. 1833 No. 14.
 — Herb. Amar. 125 t. 33. f. 20 — 25. — Ræm. Ann. 292. — Slm. in Bonpl. VII. p. 87. — K. Koch l. c. p. 32. —

F. arborea; foliis basi parum attenuata lineari-oblongis acuminatis inermibus margine tenuissime calloso-ciliatis subtus acabris subglaucescentibus. Karw.

Stamm 40 — 50 fing hoch, 12 — 18 Boll did, burchaus einfach, aufrecht, schwärzlich-graubraun, unterhalb glatt, weiter nach oben von ben Reften ber abgefallenen Blätter genarbt. Blätter fehr zahlreich am Gipfel bes Stammes, in bicht gebrängter, fast tugelförmiger Krone, Ansfangs aufrecht abstehenb, spater (im Absterben) herabhangenb, aus ber

Sails wenig verfdundert linienformig-länglich, zugefpist, ohne Endftachel, und Runbe fehr fein und gebrangt, fdwielig gewimpert ober, wenn man will, fletn gegabnt, übrigens unbewaffnet, auf beiben Geiten unter ber Epibermis beutlich mit feinen weißen Buntten befaet und baber graugtan, vielnervig parallel burchzogen, unterhalb von ber Mitte gegen ben Gipfel fin ranh, nach ber Bafis zu glatt, mit leichtem, leicht verwifchbavent, weißlith-graugrunem Reife überzogen, leberartig, an ber Bafts verbiett und auf ber Unterfeite gewolbt und gang flach gefielt, auf ber Dberfeite flach, 5-6 Jug lang. Bluthenfchaft aus bem Schopfe ber jungften Blatter auffleigend, 36-40 Auf bod, gerade aufrecht, ftielrund, icon an bet Buffe Uftig, mit Bracteen ober vermelfenben Blattern befest. Aefte wechfel-Mindig, wagerecht, armartig abstehend, zahlreich, eine pyramidenformige Rispe bilbenb, jeber einzelne wieberum mehrfach veraftelt, ftielrund, flaunt parig, bie unterften 12 - 15 Fuß lang, die oberen allmälig fürzer; ble letten Aefteben ftielrund, aber auf der Oberfeite etwas tantig, bicht nub febr turg weißhaarig, febr gablreiche, bufchelartig in eine einfache Branbe geftellte Bluthen tragend. Bluthen bufchel wechselftanbig, breibis funfblumig, oft burch bie tleinen Anbimente fehlgefchlagener Blumen Bluthen geftielt, überhangenb; Bluthenftiele enlindrifd. noch verniehrt. 3-9 Linten lang, binn behaart, an ber Bafis von einer eiformig-beltaisemiten, angefpiteen, gangrandigen, bunnen, burchicheinend bautigen, brofe 148 fünfnerbigen Bractee, bie viel fürzer als ber Bluthenftiel, geftingt. Binthenbede oberftanbig, bis jum Fruchtfnoten in 6 Bipfel getheist. Bepfel abftehend, gangrandig, weißlich, 8-10 Linien lang, fammt ben Befruchtung bleibend; 3 außere Bipfel anglich, nach beiben Geiten verfchmalert, ftumpf, flach, bidlich, außerhate bonn bebaart, innerhalb tabl, vielfach bunnnervig, 3 innere breiter und banner, eifdruig elliptifch, ftumpf, an der Bafis verschmälert, auf ber Botte ber Radfeite ftumpf gelielt und weichhaarig, im Uebrigen auf beiben Sites fuff, mit Ausnahme bes hanfig eingebogenen Ranbes. Davere find bie inneren Bipfel von ben außeren, bem Riele entlang, volle Ranbig bebeut. Stanbgefäge 6, ans bem Grunde ber Blathen, ben Bipfeln nitt angewachfen und fürzer als biefelben, abftehenb, bleibenb. Stambfaben von ber Bafis bis jur Mitte ftart fielformig verbidt, anges= hafb gewolbt, innerhalb flach, oberhalb ber fielformigen Berbidung abmitust und von ba an gegen bie Gipfel zu pfriemformig, gerabe, tabl, Staubbeutel linienformig, langlich, ftumpf, an ber Bafis ausgeranbet, rudfeits in ber Mitte angeheftet, vierfacherig, Facher paarweife verbunden, ber Lange nach einflappig. Frucht in oten unterftanbig, chlindrifc, etwas breifantig, dunn behaart, 6 — 8 Linien lang, breifacherig, Facher vierreibig. Eichen zweireihig aus bem inneren Bintel bes Samentragers etwas hervorfpringend angeheftet, faft freisrund, an ber Bafis ansgeranbet, gufammengebrudt. Scheibemanbe ben inneren Bipfeln entgegengefett, ber innete Raum ber Facher faft eiformig. Griffel einfach, aufrecht, Die Stanbgefage menig überragenb, bleibenb, von ber Bafis bis jur Mitte belformig verbidt, breifantig (Geitenflachen ausgehöhlt, mit einer langs: fterche und abgeftumpften Ranten), von ber Mitte gipfelmarte pfriemtich 21*

breikantig, gerade, tahl, innerhalb hohl. Die vorfpringenden Kunten ihr unteren Theile bes Griffels find den außeren Standgefäßen und ben Fächern, die ausgehöhlten Längsfurchen auf den Seitensächen den inneren Standgefäßen und den Scheidewänden entgegengefest. Narde wenig verwickt, dreikantig, kaum getheilt, durchlöchert, schwachdruss. Rapfel unterständig, länglich, stumpslich-breikantig, nach oben und unten etwas verschmälent trocken-lederartig oder fast holzig, außerhalb etwas berindet, schwachtig, innerhalb schmutzig gelblich-graubraun, kahl, sehr fein quer gestreift, dreibscheig, dreiklappig, Rlappen sachspaltig. Samen dem inneren Winkel des Samenträgers angeheftet, sehr zahlreich, in jedem Fache zweitzihig.

bes Samentragers angeheftet, fehr zahlreich, in jedem Fache zweiteihig. Die Pflanze wachft auf dem Berge Canga in der mexicanifcon Broving Daraca, 10,000 fuß über bem Deere, in Gefellichaft von fruppeligen Gichen und Arbutus-Stammen. Bluthezeit Dai. Die Fracht reift im baranf folgenden Binter. Soweit Rarminsti. - Diefer Riefe unter ben Agaven, ber einschließlich ber entwidelten Bluthenrispe eine bobe von 90 fuß erreicht, und ber nach ben Traditionen ber Gingebornen gu feiner vollen Entwidelung bis jur Bluthe einen Zeitraum von 400 Sabren bebarf, burfte mohl unftreitig berjenige Reprafentant biefer Pflangenfamilie fein, welcher hinfichtlich feines Bortommens die größte abfolute bobe bide an ber Grenze bes emigen Schnees erreicht, wo ben gangen Binter binburd bie Gemaffer mit Gis bebect find. Wenn auch gleich manche Arten ber Agaven in der Terra fria der mexicanischen Sochebenen vortomment, wo mabrend bes Bintere eine fcmache Gisbede auf ben Bemaffeen deine Geltenheit ift, fo haben biefe letteren boch bei Beitem teine fo andauernbe Rulte und feinen fo niebrigen Rultegrad zu ertragen, wie bie F. longwova. Wir finden baher die Berbreitung der Agaven in verticaler Richtung ben Cacteen gleichftebend, beren Berbreitung fich auch von ben Gluthregionen ber Antillenfuften bis jur Schneegrenze in ben Anden erftredt, bie in berigontaler Richtung aber eine noch viel bebeutenbere Ansbehnung zeigen, und zwar von bem oberen Laufe bes Miffouri bis zu ben füblichen Theilen ber la Blataftaaten, mabrend bas Bortommen ber Agaven fich mehr auf Die nördliche Salfte bes transatlantischen Continents zu beschrunten fcheine und, fo viel uns bis jest befannt, gegen Rorben bin mit ben fubligen Theilen bes Staates Birginien abichlieft. Bie weit fie fich in fablicher Richtung ausbehnen, vermögen wir nicht anzugeben. Uns ift indeffen bisher tein Reprafentant biefer Familie befannt, ber füblich bes Mequators gu Sanfe mare. In ben belgifden und beutschen Garten, tommen nun gwar fehr haufig fleinere ober größere Bflangen vor, welche unter ber Benennung ber F. longwva geführt werben, die uns aber alle ber F. Bedinghaush K. Koch anzugehören scheinen. Das einzige echte Eremplar von F. longeva besindet fich unferes Biffens in der Sammlung des Fürften Galm auf Schlog Dyd; baffelbe hat einen Stamm von 3 fuß Sohe bei 21/2 - 3 Boll im Durchmeffer, und bie Blatter, beren Befchaffenheit walltommen mit ber von Rarwinsti gegebenen Befdreibung übereinftimmt, find jest 2 Fuß lang.

Eine ber F. longwa fehr abnliche Pflanze von abnlichen, mur noch etwas bedeutenderen Abmeffungen, fanden wir in dem tonigle botanifcen

Enten im Regents Bart zu London. Die Blätter derfelben waren aber wie bei F. Bodinghausii auf beiben Seiten sehr rauh, auf der Oberseite in der Ritte sach gerinnt, mit zurückgebogenen Blattseiten, resp. auf der Unterseite gekielt; sie waren $3^1/2$ Fuß lang, in der Mitte $3^1/2$ Joll breit, verschmälerten sich gegen die Basis hin die auf $1^3/4$ Joll und liesen in einen lang gestrecken, gerade zugespitzten, lanzettlichen Gipfel aus. Die Pflanze datte einen Stamm von $2^1/2$ Fuß Sohe bei 8 Boll Darchmesser, die fast lugelförmige Blätterkrone maß 6 Fuß im Durchmesser. Nach der Beschaffenheit der Blätter können wir sie nicht für eine F. longwa erztennen; für eine F. Bedinghausii sind wieder die Abmessungen der Pflanze in allen ihren Theilen zu bedeutend, so daß wir darauf hingewiesen sind, die Blüthe der Pflanze abzuwarten, um ein endgültiges Urtheil über sie zu atlangen.

167. Foureroya gigantea. Vent in Ust. Ann. 19. 54. — de Gand. Flant. Grass. t. 126. — Ait. Kew. ed. 2. 2. 302. — Bot. Mag. t. 2250. — Tussack. Flor. 2. t. 25. 26. — Schult. Syst. 7, 750. — Ræm. Ann. 293. — Slm. l. c. p. 86. — K. Koch l. e. p. 22. Kunth. Enum. V. p. '841. — Syn. F. fætida Haw. Synops. succ.; Agave fætida Willd. sp. pl. 2. 194. Mill. dict. ed. 8. Agave 3. — Lam. Enc. 1, 53. — Jacq. Coll. II. 305. Ic. rar. II. t. 379. — Sprengel. Syst. veget. II. 79. 16. — Com. Hort. Amst. 11, 35. t. 18. Aloë americana viridi rigidissimo et fætido folio, Piet dicta indigenis.

F. caulescens; foliis plurimis in orbem dispositis carnosopergamenis elongato-lanceolatis supra basin valde angustatis lateraliter percompressis, in apicem longum rectum mucrone duro pergameno munitum acuminatis, supra ima basi convexis statim planis demum plano-concavis medio canaliculatis laminis sæpe subrevolutis, subtus basin versus angulato-convexis subtriquetris in superiori parte carinato-convexis, junioribus erecto-patulis, senioribus undique patentibus, læte viridibus lævibus nitidis tritu instentibus carina dorso asperis margine integerrimini. Nob.

Ans ber Familie ber Agaven ift biefes vielleicht biejenige Art, welche in Enropa am langsten bekannt ift. Sie ift auf ben Antillen einheimisch amb ba biese zuerst entbedt wurden, so ift es sehr wahrscheinlich, baß auch einzelne Reprasentanten ber Flora berselben früher nach Europa kamen, als bie Pflangen bes später entbedten amerikanischen Festlandes. Die erste Abbildung und Beschreibung berselben liefert und Commelyn in seinem Hortus Amstelodam., wo sie noch unter ben Aloës aufgeführt wird. Rachbem Linus bann bie Agaven als ein besonderes Geschlecht aufgestellt hatte, trennte Bentenat im Jahre 1793, wo die A. swida in Paris Sante, biefe, wegen der entschieden abweichenden Form ihrer Blume und beren Bestuchtungsorgane, als Subgenus von Agave und benannte biese Unterabtheilung dem Prosessor, als Subgenus von Agave und benannte biese Unterabtheilung dem Brosessor Fourcron zu Ehren Fourcroya. Der Pflanze aber, nach deren Btüthe er seine neue Abtheilung ausstellte, der Sieberigen Agave kostida, gab er, der Größe ihrer Abmessungen halber

ben Ramen F. giganten. Uebrigens hatte Jacquin fan fanf John. früher, als die A. fætida im Garten zu Schönbrum zur Blatthe; gelangte, biefelbe befchrieben, bei biefer Gelegenheit auf bie fpecififche Berichiedenheit ber Bluthen bingewiesen und barauf hingebeutet, daß man vorausfichtlich diese Art von Agave werbe trennen muffen. Den Namen. A. fætida hatte die Bflanze des miderlich grasartigen Geruchs wegen erhalten, ben die Blatter berfelben von fich geben, wenn man fie ftart. reibt und welcher ebenfalls ben Blumen eigenthumlich ift. man nun die bisher veröffentlichten Befdreibungen biefer Art einer eingebenben Rritit, fo brangen fich gerechtfertigte Ameifel barüber auf, bag allen biefen Befchreibungen ftete eine und biefelbe Art ju Grunde gelegen Uns will es erscheinen, als ob bier mehrfach F. cubensis, F. Commelyni und F. tuberosa mit ber ursprünglich von Commelnu befdriebenen Art vermechselt worben feien. Gelbit biefe Beidreibung, welche fonft vollftandig zu ber jest allgemein als F. giganten in unferen Garter cultivirten Bflange paft, ermahnt einer Gigenthumlichfeit, Die wir weber an irgend einer une vorgefommenen Pflangen biefer Art bemertt haben, uod and ans ben Abbilbungen und Beschreibungen van Bentenat, Jacquin, Redouté ober Tuffac hervorgeht, nämlich bie, bag bie alteren Blatter in ihrem oberen Theile fich jurudichlagen und herabhangen. Alle Exemplane, bie wir gefehen baben und unter denfelben folde, beren Abmeffungen bes Stammes icon auf ein bedeutendes Alter ichliefen laffen, zeigten nur nach allen Richtungen hin gerade abstehende Blatter, beren oberer Theil fich af im Stadium bes Absterbens allmalig jurudbog. Die burchaus vorherrichend ftart faferige, bic pergamentartige, harte Textur ber Blätter, mit ihrer auf ber Rudfeite ftart hervortretenben Mittelrippe, die bis in ben aberften Blatttheil burchläuft, widersprechen auch einem Burudichlagen bes oberen Blatttheiles vor deffen Absterben. Da wir indeffen noch teine Pflanzen biefer Art mit einer Blattlange von 5 Fuß gefeben baben, fo muffen wir uns in biefer Begiehung befcheiben.

Alle uns zugänglich gewesenen Beschreibungen bezeichnen die Blatteränder als gezähntsstachelig (dentato-spinosa), eine Eigenthümlichkeit, deren weder Commelyn erwähnt, noch daß dieselbe aus seiner Abbildung har vorginge. Sen so wenig haben wir irgendwo eine Pflanze dieser Art mit Zähnen an den Rändern gefunden; höchstens daß hier und da nahr aberhalb der Basis ganz vereinzelt eine knorpelige, stachelartige, aber nicht stechende Erhöhung erkennbar ist. Anch erwähnen die meisten Beschreibungen eines Endstachels, der aber in keiner Weise vorhanden ist. Die Plattränder laufen im Gipfel des Blattes zu einer zwar harten, in ihrer Gubstmag aber mit der Blattmasse vollkommen gleichartigen und nicht stechenden Spipe

zusammen.

Daß die in Dr. Regel's Gartenflora, Theil I., Jahrgang 1853, Seite 21, ermähnte und auf Tafel III. abgebildete Bflanze irrthümlich als F. giganton angegeben ist, unterliegt keinem Zweifel. Der große Blattreichthum dieser Pflanze, die start und dicht bestachelten Blattrander, der habe und mit den Resten der abgestorbenen Blätter die zur Basis bleidend bekleichete Stamm, beweisen hinlanglich klar, daß hier eine andere Art

vollegt. And ift die Form der Blathe eine entschieden andere. Rach ber Form ber Blattfrone und der Blatter zu nrtheilen, dürfte es vielleicht die F. Solksa K. Koch sein.

Wir vermögen diese Widersprüche in den vorhandenen Beschreibungen nicht auszuklären; was uns aber gegen die volle Zuverlässigkeit aller Ansgaden in den vorhandenen Beschreibungen einigermaßen mißtrauisch macht, das ift die verhältnismäßig geringe Genauigkeit, mit welcher in denselben der von den Agaven so abweichende Bau der Befruchtungsorgane behandelt worden ift, — was doch das Hauptargument ist, auf welches Bentenat und zwar wit vollem Rechte, sein Subgenus Fourcroya gegründet hat.

Da wir nun eine blübende F. gigantea felbst nicht gesehen haben. so muffen wir bei der Beschreibung derfelben dem uns vorliegenden Dateriale folgen, halten uns aber hinfichtlich der Bflanze an unfere eigenen

Beobachtungen.

Bflange ftammbilbenb. Stamm ftodformig aufrecht, einfach, von ben Reften ber vertrodneten Blattbafen ftart genarbt, granbrann, foll eine Dige von 11/2 guf erreichen. Blattfrone ausgebreitet, gebrucht, halb-Blatter langettformig, über ber gollbreiten Bafis in furget Biegung ftart verfchmalert und feitlich gufammengepregt, in einen lang geftredten, geraben Gipfel, mit tnorpelig harter, nicht ftechenber, ben Blattern gleichartiger Spite auslanfend. Gollen 5 Ruft lang und 5 Boll breit werben. Oberfeite bicht über ber Bafis flach gewölbt, balb flach ausgebobit, bann in ber Deitte fomal gerinnt, mit flach aufgebogenen Blattfeiten, beren Ranber fich in ber Blattmitte haufig gurudichlagen; gegen ben Gipfel bin find die Blatter eng gerinnt; Unterfeite oberhalb ber Bafit winkelig gefielt, mit breitantigem Onerschnitte, die Blattstiele martiren fich bier nur als gang fomale, etwa bindfabenbide Ranten; im mittleren und oberen Blatttheile mintelig gewolbt, mit hervortretenbem Mittelfiele. Blatt= richtung ber jungeren Blatter anfrecht, ber alteren nach allen Seiten bin abftebend und gulest herabgebogen. Confifteng ftart faferig, bart lebetartig. Farbe lebhaft hellgrun, glangenb, Dberfeite glatt, Unterfeite raub, auf beiben Blattfeiten martiren fich hervorragenbe, in ber fangenrichtung fic unter frieen Binkeln schneibende Linien (folia corrugato-striata Vent.). Blattranber gerade fortlaufend, ungetheilt. Inflorescenge) rispenformig. Schaft von ber Bafis bis zur Ditte volltommen ftielrund, von bort bis jum Gipfel fast ftielrund und etwas gerinut, aufrecht aftig, bellgrun, glangend, mit rothlichen Buntten befprengt, mit fcuppenformigen Stacteen weitlaufig befest; oberhalb ber Ditte eine breite Rispe bilbend, **)

^{*)} Bir entnehmen die Beschreibung derselben Ufter Annalen, der seine desfallsigen Angaben der von Bentenat selbst aufgestellten Beschreibung entnommen hat.

Die Abbildung in Jacquin's Icones stimmt mit dieser Angabe überein, während nach der Darftellung im Bot. Mag. die Risbe schon auf 1/4 der Schafthobe beginnt und straußsormig (thyrsisormis) ist. Wir möchten daber aus diesem Umftande sowohl, als auch deshalb bezweiseln, die dort nur sehr oberstächlich beschriebene Pflanze eine F. giganten gewesen ist, als auch die Form der Blumen nicht unwesentlich von der Darftellung Jacquin's und Redout 6's abweicht. And ist die Pflanze vollommen Kammiss dargestellt.

221/2 Fing hach, an ber Bafis 31/2 Boll, in ber Mitte 21/2 Ball bie unbe von ba an fich allmälig verjungend. Bracteen ungefahr 40, wedlele ftanbig, langettlich jugefpist, gegen bie Banis bin an ben Geiten von bem entgegengesepten Ende ausgenagt (versus basin ad latera ex opposito erosæ), eintlappig, auf ber Rudfeite fcmach gewölbt, mit fcmach eine gebogenen Ranbern, am Bipfel in einen (?) Stachel auslaufend, bem Gaafte an ber Bafis angewachfen, halb ftammumfaffend, mit ungetheilten (P) Blattranbern; bie unterften fußlang, aufrecht, ben inneren Blattern gleich. artig, die oberen allmalig furger, anfangs grun, abstebend ober guride Mefte den Blattwinkeln entsproffend, mechfelftandig, ftiebund, wagerecht abstehend, veräftelt, bem Schafte gleichfarbig, die Riepe bilbend; in der Mitte des Schaftes 31/4 Fuß lang, zollbid und nach ber Spige gu allmälig nadt. Die fehr gablreichen Meftchen zweiter Ordnung werben ponviel fürgeren Bracteen gestütt, find gegenständig und an ihrer Bafis verbidt, im Uebrigen aber ben Meftchen gleichgeformt und gleichfarbig, 5 - 6 Boll lang, von ber Dide eines Ganfefieles und nach ber Spige ber Mefte m allmälig kleiner. Bluthen zu breien ftebenb, von benen ein bis zweiabortiren, gegenstänbig, gestielt, weißlichgrun, mit ichneemeißen Ranbern, von einem unangenehmen Beruch, 5 Lin. lang, 3 Lin. breit.*) Blathem ftiele ftielrund, fahl, weiflichgrun, meiftentheils abftebend, feltener magerecht, von Bracteen gestütt, 3 Linien lang. Bracteen langettlich juges fpist, roftbraun, magerecht abstebend, unter jebem Stiele eine. Bluthenbede fechetheilig, ohne Röhre, 3 augere Bipfel langlich, 3 innere eifermig; ftumpflich jugespitt, flach, gleich lang. Staubfaben feche, ber ben Bipfel bes Fruchtfnotens bebedenben brufigen Scheibe eingefügt, von ber Bafis bis zur Ditte fehr bid, jufammengebrudt, von ber Ditte bis gume Gipfel pfriemlich jugefpitt, auffteigend, halb fo lang ale die Blumenbede. Staubbeutel langlich, aufliegend, gelb. Fruchtfnoten unterflaubig. langlich, allmälig verbidt, unscheinbar breitantig, glanzend, weißlichgrun (nach bem Berblühen, gleich ber ganzen Blume, blag-fcwefelgelb), beinabe von ber Lange ber Bluthenbede. **) Griffel breifantig, breifurchig, mit abgerundeten Wintelflachen, aufrecht, an der Bane verdict und nach ber Spipe zu allmälig verbunnt, mit ben Staubgefägen gleich lang. Rarbe bunnhautig, vielfpaltig, zerriffen ober gefranzt. Rapfel breifacerig, breis spaltia, abortiv.

108. Fourcroya atrovirridis. Nob. et Gappert.

F. subarborescens gigantea; foliis in coronam subglobosam dispositis coriaco-pergamenis elongato-lanceolatis perlongis basin

**) Rach Reboute's Abbilbung etwa 9 Linien lang. Reine ber vorhandenen

Befchreibungen enthält bie Abmeffungen ber Blume.

^{*)} Ufteri fett felbit Zweifel in die Richtigkeit diefer Angaben, indem er fagt, diefelben hatten nicht genug festgestellt werben tonnen, da die Blumen ihre volle Entwicklung noch nicht erreicht hatten. Da wir annehmen muffen, daß die Abbildung von Redoute den dargestellten Bluthenzweig in richtiger naturlicher Größe giebt, so ware demnach der Kelch zolllang und bei volltommen entwickleter Blume auch eben fo weit.

veteus valde angustatis in apicem perlongum rectum inermem acuminatis, supra ad basin plano-convexis mox medio lato-angulato-canaliculatis, laminis planis vel subrevolutis apice canaliculatis, subtus a basi usque ad primum tertium semisphærico-convexis demum angulato-convexis medio carinatis, junioribus erectis, mox ubique patentibus apice interdum reflexis vel dependentibus, senioribus patentissimis apice vel a medio dependentibus atreviridibus nitidissimis glabris, margine integerrimo duro inermibus. Nob.

Bir fanden diese merkwürdige Bstanze im botanischen Garten zu Brestau, welchem dieselbe wahrscheinlich seit Grundung dieses Gartens (1811) augehört, unter dem Namen ber F. gigantea. Ueber den Ursprung der Bstanze liefern die Annalen des Gartens leider keinerlei Auskunft.

Da bie ungewöhnlich großen Abmessungen bes Stammes und bie fowarzgrun glangende Farbe ber Blatter, woburch fich bie Pflanze wefentlich von ber F. gigantea auf ben erften Blid unterscheibet, es une zweifelhaft erfcheinen ließen, ob diefelbe auch wirklich richtig bezeichnet fei, fo unterwerfen wir fie im Bereine mit herrn Geheimrath Goeppert einer naberen Umerfuchung und einem Bergleich mit einem icon ziemlich alten Exemplare von F. gigantea. Das Ergebnig beffelben mar die Ueberzengung, bag die Bflanze falfc benannt und bag fie eine neue, bisher noch nicht befdriebene Art darftellt, die aber ber Aehnlichkeit wegen, welche fie in Form und Beschaffenheit der Blatter mit F. giganten hat, wohl vielsach mit biefer verwechfelt worben ift. Aufer bem in Breslau vorhandenen Gremplace haben wir die Bflanze noch im botanischen Garten zu Salle in zwei, wenn auch noch fowacheren Eremplaren gefunden, die bort ebenfalls unter dem Ramen der F. gigantea geführt worden. Auch der berliner Garten hat noch einige jungere Pflanzen, die fich von gleich alten Exemplaren ber lepteren bereits burch eine buntlere und glanzendere Blattfarbe, wie burch etwas umbulirte Blattfeiten unterscheiben, und welche baher möglicherweise and hierher gehören burften.

Unfere Bflange ift baumartig, mit einer febr ausgebreiteten Blatt= trone von 91/9 fuß Durchmeffer und 6-7 fuß Sohe. Der Stamm ift ftielxund, 5 Fuß hoch, hat 7 Boll im Durchmeffer und treibt vielfach Luftwurzeln, die aber felten über 6 3. lang werben und bann auch wieber abfterben. Die gange obere Salfte bes Stammes, fowie beffen unterfter Theil ift noch mit den Blattbasen der abgestorbenen und auf einige Boll Lange abgefcnittenen Blatter betleibet, bie auch noch fehr feft am Stamme haften. Letterer ift im unterften Drittel aufrecht, biegt fich bann in ziemlich fcarfer Rrummung (etwa unter 45°) nach einer Scite und ift in biefer Richtung lange fortgewachsen. Dann hat er in ben letten Jahren wieder eine verticale Richtung angenommen, fo baf jest die Blattfrone wieder gerabe aufrecht fieht. Die fentrechte Erhebung bes Stammes über bem Rubelrande beträgt biefer Biegung megen nur 4 Fug, obgleich wie eben fon erwähnt, feine gange Langenausbehnung fich auf 5 Fug beläuft. Aus biefem Umflande läft fich wohl folgern, daß bie fruber eingetretene ichiefe Michtung bes Stammes nur in Bufalligen Umftanben, möglicherweife barin

ihten Grund gehabt bat, bag man die Pflanze lunge Reit in einem eine feitigen, nur an der Borberfeite verglasten Glashaufe bat fteben laffent Aus ber Sohe bes Stammes läßt fich auf ein bereits fehr hobes Alter bee Pflanze fchliegen. In ben letten 23 Jahren ift fie nach Angabe bes Beren Garten-Infpectore Rees von Efenbed etwa 28. gewachfen. Der Stumm! von ber F. gigantea, welche 1793 im Jardin des Plantes ju Baris blufte, war nach Bentenat's Angabe 1-11/2 &. hoch, bei einer Pfange, die Anfangs bes vorigen Jahrhunderts bereits bort cultivitt war und bank im Jahre 1793 jur Bluthe gelangte. Bir finden baber fcon in bet Ente widelung bes Stammes bei unferer Bflange einen wefentlichen Unterfchies gegen F. gigantea, mogu noch bie Entwidelung von Luftwurzeln und bas lange Festhalten der vertrodneten Blattrefte tommt, welche beiden Eigenschaften bei F. gigantea nicht vorkommen. Der mittlere von alten Blattreften freie Stammtheil ift von letteren vielfach genarbt und hat eine buntelgraubraune Farbe. Blatter verlangert langettlich, nud ber Buffe gu ftart verschmalert und feitlich zusammengebrückt, in einen langen, lanzettlichen Gipfel, mit harter, ber Blattmaffe gleichartiger, aber nicht ftechender Spite ansammengerollt, 5 Jug lang, in ber Mitte 5 Boll, in ber Bafis 41/2 Boll breit und gleich oberhalb letterer auf 2 Boll verfcmalert. Dberfeite bicht über ber Bafis flach gewolbt, bann aber balb in ber Ditte wintelin ge rinnt, mit gerade abstehenden, in ber Blattmitte meistentheils gurudges schlagenen Blattranbern, die fich gegen bie Spige bin wieder erheben, fo baf lettere bann tief gerinnt erfcheint. Die Mittelrinne ber Blatter bat Aehnlichfeit mit ber Mittelrinne ber Blatter bes Pandanus furoatus, nar baf bie Furche und bie oberen Ranber berfelben nicht fcarf, fonbern abs gerundet find, und baf bie Rinne fich nur in bem mittleren Blatttheite scharf martirt. Unterfeite von der Bafis bis zum erften Drittel ber Blatt lange halbfreisformig gewölbt; bie Blattfeiten erfcheinen bier nur als bunns bindfabenformige Linien und hat hier ber Querfchnitt bes Bluttes eine halbfreisformige Geftalt, bei welcher an ben beiben Enben bes Sathmeffert bie Blattfeiten als turge, icharf abgerunbete Eden vorfpringen, die Dberfeite fich aber in flacher Rundung über ben gebachten Salbmeffer erhebt. Die Dide ber Blatter betragt hier bei ber ermahnten Breite von 2 Boll bis 11/2 - 18/4 Boll, fo bag, wenn man die turgen Borfprunge ber Blatte feiten abrechnet, fich eine regelrecht halbtreisformige Biegung erglebt; ober: halb bee erften Drittele ift bie Unterfeite bes Blattes wintelig getielt, mit flachen Blattfeiten und nach unten gebogenen Ranbern, damn gegen ben Gipfel hin wieder fart gewolbt. Blattrichtung ber jungften Blatter aufrecht, jeboch balb abstehend, mit hier und ba jurudgebogenem Gipfel, ber alteren magerecht abstehend, von ber Mitte ober bem erften Drittel ber Blattlange aber herabhangenb. Farbe ein lebhaft glanzenbes, ichwärzliches Grun, auf beiben Seiten glatt und nur auf bem Mittelfiele ber Unterfeite taum merflich rauh. Blattranber burchaus gerabe, ungetheilt, ftachelles und bart.

Ans diefer Befchreibung geht wohl hinlanglich flar berber, bag wie einer Ibentität biefer Pflanze mit F. gigunton nicht bie Rebe fein knin. Die herabhangenden Blatter, die halbbeisrunde Form im Querfchulte (200

underem Mattebalats, bem bwieckigen Querfunkte bei F. gigunden gegensthen, die gang verschiedene Farbe und schließlich der bei dieser Pflanza ganz fehlende, widerlich grasartige Geruch charafteristen fie im Bereine mit den so bedeutend größeren Abmeffungen des Stammes hinlänglich als eind eigene guje Art. Die Benennung der Pflanze haben wir ihrer Blattfarbe entlehnt.

Bei dem hohen Alter ber im Gaxten zu Breslau vorhandenen Pflanze beuf man lich mit Recht ber hoffnung hingeben, daß sie bald zur Bluthe gelaugen wird, wo es sich dann zeigen wird, ob unfere Boraussehungenrichtig gewesen find.

(Fortfetung folgt.)

CANAL PROPERTY

Bergeichnis der Abhandlungen, welche dem botanischen Congress zu London eingeliefert worden find.

(Rad ben Mittheilungen in Ro. 22 von Garbener's Chronicle.)

Bon heren James Anderson, Glasgow: Beobachtungen über bie Temperatur bes Baffers und beffen Birtungen auf bie

Pflanzencultur.

Herr Anderson meint, daß practische Gartner zu wenig Werth auf die Wiffenschaft bei ihren Culturen legen, sondern zu sehr der Praxis trauen, namentlich in Bezug auf die Temperatur der Luft in den Gewächshäusern und such die Temperatur des Wassers, mit dem die Gewächse begossen werden. Er rath, daß das Wasser mindestens die Temperatur der Luft oder eine noch etwas höhere haben muffe, um tropische Pflanzen damit zu begiesten, namentlich Orchideen.

Bon horrn Andro, Baris. Ueber Landfchaftsgartnerei und Gartenarchitectur in Baris von ber fruheften bis zur neuesten Beit.

mit Bemerkungen über ben gegenwärtigen Stol.

Bon herrn 3. Baumann in Gent:

1) Ueber bas Berdienft englischer Ausftellungen.

2) Britit ber belgifchen Ausstellungen.

Bon herrn M. Blitt in Christiania. Ueber die geographische Bers beeitung ber Pflanzen in bem Sognefjord an ber Westfüte von Norwegen.

Bon hourn Bommer in Gent: über bie Beranberung und Farbe ber Blatter.

Bon herrn Boffin in Paris:

1) Giebt es einen bestimmten Charafter, nach dem man sofort im Stande ift zu sagen, welche Samen gefüllte Bluthen erzeugen und wenn bem fa ift, welcher Charafter ift es?

2) Den wechselseitigen Berkehr zwischen den Eingebornen verschiebener Lamben zu erleichtern, sollten ba nicht ben Barietäten der RüchengertensPflenzen toteinische Bezeichnungen beigegeben werden tonnen, und wie ware bies in Ansführung zu bringen?

3) Ik die unter dem Namen Belle Angevins, Belle de Bruttelles, Royale d'Angleterre, Bolivar 2c. befaunte Bitne, französischen, beigischen oder englischen Ursprunges? Ift der Ort, wo dieselbe erzogen, deren Ursprung und der Rame des Züchters befannt?

Bon herrn 2B. Bull, Chelfea. Ueber bie Bermanbtichaft ber Barten:

tunft und Botanit mit ber Denfcheit im Allgemeinen.

Bon herrn Carroli in Glasnevin bei Dublin. Ueber Garten-Drainirung. — Der Berfasser führt an, nachdem er bie Bortheile ber Drainirung des cultivirten Landes hervorgehoben hat, daß teine gentigende Bortehrung getroffen werde, das Berstopfen der Drainröhren zu verhindern, so daß selbige in vielen Fällen nicht nur ganz zwecklos, sondern selbst nachtheilig werden, in Folge des Eindringens der Pflanzenwurzeln und des Ablagerns von Eisenoryd und dergleichen. Das Uebel ließe sich aber baduch leicht abhelsen, daß man poröses Material unter die Drainröhren lege auftatt über dieselben, denn er habe bemerkt, daß die Burzeln es jederzeit vorziehen, tief in das poröse Material einzudringen.

Bon herrn Professor De Canbolle, Genf. Ueber eine nene, feter genaue Meffung bes Durchmeffers bes Stammes einer Soquoia gigantea

in Californien.

Der gelehrte Berfaffer giebt in feinem Berichte Rachricht über bie Meffungen bes ungeheuer großen Eremplares ber Sequoia (Wellingtonia) von Californien, bas unter bem Ramen bie "Old Maid" befannt ift. Det Baum wurde durch einen Sturm in einer Sohe von 128 f. abgebrochen. ber guß bes Stammes bient jest als ein Tangplat. herr be la Rue hat fürzlich ben Durchmeffer biefes Stammes folgenbermaßen gemeffen. Ein Streifen Bapier wurde über ben Durchmeffer bes Stammes gefpannt und die Jahrebringe bes Stammes barauf mit Bleiftift bemertt, nach bet von Mug. Byramus be Canbolle angegebenen febr bequemen Dethobe: Diefer Bapierstreifen wurde vom Brofessor be Canbolle vergezeigt und folgende Details gegeben: ber Durchmeffer bes Stammes in einer Sibe von etwa 6 Fuß (engl.) war 26 Fuß 5 Roll (engl.). Die totale Sobe des Baumes, ehe er vom Binde abgebrochen wurde, war aunaberub 340 %. Die Bahl ber Jahresringe betrug nach herrn be la Rue und biffen Affistenten - Erfterer mag biefelben von ber Beripherie nach ber Ditte, ber Andere in entgegengeseter Richtung, - 1228, nach dem Affiftenten 1245. Rach biefer Beobachtung, bie fo ziemlich genan ift, butte ber Banm ein Alter von 1234 Jahren erreicht, ein Alter, nicht außergewohnlich fit Baume, namentlich nicht für Coniferen. Die Soquoia wachfen in einem tiefen, fetten Boben, ibr Bachsthum ift ein febr unregelmäßiges.

Bon herrn Brofeffor Dr. Caspary in Konigeberg. Ueber bie Ber-

einen niebrigen Temperaturgrab.

Bon herrn Dajor Trenor Clarte, Daventry. Ueber ein beftimmtet

Phinomen von Sybribation ber Gattung Matthiola.

Bon herrn B. Clarte, London. Ueber die Blumenhallen ber Lamacet. Bon herrn Dr. Alex. Didfon, Chinburgh. Ueber bie Binner von Scisdopitys und Phyllocladus. ged Bas harn B. Enrley. Ueber bie vorbeveitenbe Formation ber

fpalieufflemig gut ziehenben Dbftbaume.

Der Benfaster giebt an, daß das jetige System in den Handelsgartnereien, die Spalierbäume zu behandeln zu verwerfen sei, indem der zu freie Gebrauch dos Messers die Constitution des Baumes in jungem Zustande beschädigt und oft zerstört, und Ursache ist, daß diese Baume kandeln und absterben. Es ist auch Ursache eines zu starten Rachwachsens und solglich Unfruchtbarteit. Er empsiehlt an Stelle des jetigen gewöhnlichen Systemes, das Absneipen der Triebe im Sommer, wodurch man in geringer Zeit das gesuchte Ziel erreicht und einen gesunden Baum erzeugt. Bom korrn Brosessor Dr. Goeppert in Bressau:

1) Ueber bas Arrangement ber Alpenpflanzen in unferen Garten. Gin fehr boachtenswerther Artifel, ben wir fpater Gelegenheit haben werben.

ausführlich mitzutheilen.

2) Balacontology und unfere botanifchen Garten.

Bon herrn S. hibberd in London. Ueber Benennung der Pflanzen. Die Bichtigfeit der botanischen Romenclatur für die Biffenschaft, Runft and Literatur. — Classischer Ursprung von vielen Pflanzennamen. — Rawen von Pflanzen in zwei Classen getheilt, natürliche und kunftliche. — Barzug der kunftlichen Ramen in jetziger Zeit; Einwand bagegen. — Borfchlag zu einer Revision der botanischen Pflanzenverzeichnisse. — Borfchlag zu einer Bedorde für botanische Romenclatur.

Ban herrn Dr. hilbebraub in Bonn. Ueber bie Rothwenbigfeit ber Bermittlung eines Inseltes bei ber Befruchtung von Corydalis cava.

Dr. Silbebrand behauptet nach gemachten Ersahrungen, 1) bag bia Bisthen von Coryclalis cava, wenn vor Insesten geschützt und auf Befruchtung durch sich selbst angewiesen, keine Fruchtsapseln bilben. 2) Das fehr sotten eine Frucht sich bilbet, wenn die Blüthen von derselben Wiese sich gegenseitig befruchten. 3) Turch Befruchtung der Blüthen verschiebeners Individuen ift siets Frucht zu erwarten.

Bon herrn 3. E. Somard, London. Bemertungen über ben gegen-

mintigen Stand unferes Biffene ber Cinchona-Arten.

Bon herrn S. Sowlett. Ueber Rachtbebedung und Beschattung ber

Bewüchs: und Treibhäufer.

Ban herrn van hulle in Gent. Rationelle Methode des Schneidens ber Fruchtbaume. herr van hulle sagt, daß die in England erzeugten Früchte wohl zahlreich aber klein sind und meist von Bammen stammen, die sich felbst überlassen bleiben, daher diese auch nie so schon in Form und so ergiebig sind, als sie es sein konnten. Die Fruchtbarkeit der Baume in England, wie sie sich ergiebt, liegt hanptsächlich in der geschickten Bespandlung der Baume selbst. Die Engländer, meint herr van hulle, schneiden ihre Baume, um sie treibend ju machen, ohne gerade eine regelmäßige Form des Baumes oder große Früchte zu erzielen. Er empsiehlt das Schneiden, um symmetrisch gesormte Banme und große Früchte zu erlangen, indem man den Charaster der verzischenen Zweige prüst, wie z. B. ob Fruchtragende oder Holztragende, die je nach ihrer Art behandelt werden mutsten, im Gegensatz, daß man

fammeliche gleich behandelt, was er bas alte Spftem nennt ober beffer bas Schneiben ohne Syftem. Das alte Syftem Aberlaft ber Ratur bethe und Fruchttriebe zu bilben, wie fie will; herr van hulle will aber die Natur ber Art controliren, daß fie beibes nach seinem Gefallen erzeuge.

Bon heren Brofeffor Dr. A. Roch in Berlin. Ginige Boefclage in Bezug auf instematische Botanit, als 1) fiber bie verworrene Romenelatur, 2) aber bie zerftrente Literatur unb 3) bie Einfahrung einer großen

Denge von Bflangen burch handelsgartner unter falfchen Ramen.

Bon herrn Brofeffor Ridr in Gent. Ueber Die Bhyfiologie ber troptogamifchen Bflanzen.

(Schluß folgt.)



Garten Rachrichten.

Die Ordideensammlung des Herrn Conful Schiffer.

Unter ber Bflege bes Obergartners herrn Gomibt erfreuen fich bie fattlichen Eremplare ber meiften Orchibeenarten in ber Sammlung bet Berru Conful Schiller an Develgonne eines vortrefflichen Gebeibath. mementlich find es bie Vanda-, Saccolabium-, Borides-, Cattleyes, Leolia-, Cypripedium- und bergleichen Gattungen, beren Woten in aus gezeichnet iconen Gremplaren vorhanden find und von benen wie Ende Juni fo viele in fconfer Bluthe faben. Die verfchiebenen Choripebian Mahten ungemein reich, namentlich aber C. barbatum var. caulescens. barb. majus, barb. pallidum, villosum Lindl., superbieus Rohb. fil. (Veitchianum Hort.), hirsutiseimum Lindl., Rockeri, virens, bann Uropedium Lindeni Lindl., die schonen Eriopsis rutidobulban blook. mb E. biloba vera, bas hübide Cyrtochilus sanguineus Walk, das niebliche und zierliche Dondrobium latifolium Lindl. - Bon ber Gettung Dendrobeum blatthen febr appig D. Farmeri Part., Devonianum Paxt., densifiorum Lindl., formosum Roxb. var. gigantsum. eretaceum Lindl. und Griffithianum Lindl. - Bun gang befonderer Schönbeit find: Saccolabium curvifolium Lindl. und S. ampuliaceum Landl., erkere mit fcarlactrothen, lettere mit mehr buntel=rofaferbigen Blathen und aus jedem Blattwinkel ein Bluthenrispe treibenb, fe bag bie sin Auf bobe Bflange von unten bis oben mit Blatbenrieben bedecht ift und einen reigend lieblichen Anblid gemabrt. In ben lieblichften Orchibien gehören unstreitig bie Aerides-Arten und waren von diesen A. rubrum, Warneri, virens Lindl., affine Lindl. var. roseum, mit sehr gressen Bluthenrispen in Bluthe; gleich foon waren aber Vanda cristata Lindk., tricolor Rehb. fil., tricolor var. suavis Rehb. fil. und mehree Cleisostoma crassifolia Lindl., Die penatigen Dann Cattleya intermedia Groh. var. amethystina, barunter and eine ganz weiße mit bunter Lippe; C. Skinneri Batem., Leelia Schilberiena Rchb. fil., sehr schn und L. purpurata; Bifrenaria bicornasia, see foonfte Mrt biefer Sattung, mit goldgelben Blathen; Oncidium phynaLindleyana Rehb. fil., das herrliche Odontoglossum Pescatorai Lindleyana Rehb. fil., das herrliche Odontoglossum Pescatorai Lindle, mit über 50 Blitthen, Trichopilia crispa Lindle und marginata Henfr., sehr schön. Lycaste tricolor und mehere andere Arten, Maxillaria leptosepala Hook., sehr reichblühend. Eine sehr hübsche Eulophia ist die E. Saundersii, von Herrn G. Mann aus Kestellsfrita eingeführt, mit schwarzbraunen Blüthen. Epidendrum glumaceum Lindle, aromaticum Batem., Calanthe veratrisolia R. Br. und Camarotis purpurea Lindle sind besannte hübsche Orchideen, die wir neben meheren anderen und einer großen Anzahl kleinblumiger Pleurothaliia-, Stalis- und bergleichen Arten in üppigster Blüthe fanden.

fenilleton.

Mangenverzeichniffe. Das Preis-Berzeichniß Ro. 24 ber Lanrentins'iden Gartnerei in Leipzig, Gemachshauspflanzen, bas unlangft ausgegeben worden ift, führt ben Bflangen= und Blumenfreunden wiederum eine große Ungahl neuer und feltener ichoner Bflangenarten vor, außer einer Auslese ber ichon feit einem ober meheren Jahren im Sandel befindlichen empfehlenswerthen Bflanzen. Bon ben neuen ober feltenen . Bfiangen nennen wir nur: Amaryllis procera, eine blaublühende Art (fiehe hamb. Bartenzeitung, S. 71, Jahrg. 1865), die berrlichen Aroideen Anthurium magnificum (hamburger Gartenzeitung, heft 4, Ceite 152), Alocasia longiloba und tigrina, amei effectvolle Arten, Dieffenbachia Baraquini and gigantea, bas grandiose Philodendron bipinnatifidum. Gerner als ausgezeichnete Blattpflamen ju empfehlen: Botryodendrop macrophyllum, Cossignea borbonica, Croton pictum superbum, Ficus Grellei nub Porteana, Grias cauliflora, Jambosa magnifica, Miconia pulverulenta, Phrynium magesticum, Schismatoglottis pictus und dergleichen. — Calonyction sanguineum, Cissus amazonica, Bignonia argyræa violascens, Manettia micans, Passiflora fulgens find febr empfehlenewerthe Schlingpflangen. Mis neue Anecochilus-Arten werden empfohlen: A. magnificus und spectabilis, bann Goodyera Veitchii, Physurus Esserii und nobilis.

Tie verschiedenen Familien sind durch beren schönsten Gattungen und Arten sehn zahlreich vertreten, so 3. B. die Araliaceen, Aroideen, Asphabeleten (Cordyline, Dracwona 2c.), Begoniaceen, Farne, Bromeliaceen, Gesneriaceen, Orchideen, Palmen, Cycadeen, Scitamineen und Musaceen, Soniferen, Biliaceen u. a. m. Ferner sind zusammengestellt die buntschätterigen Pflanzen, eine ausgezeichnete Sammlung, ebenso reichhaltig die afficinellen Pflanzen, und tropischen Fruckbäume. Succulente Pflanzen, Basserpsichten, Anderen, Camellien, Rhodobendren 2c. 2c. Das Berzeichnist empfiehtt sich auserdem selben durch eine große Correctheit hinsichtlich ber

Ramen, wie burch eine elegante Ausstattung. -

Semperyleum calcareum Jord. wird in England in neuefter Beit

fehr viel zu Einfassungen um Beete benntt und soll einen sehr guten Effect machen, was auch sehr aunehmbar, da die rosettenartig gestellten, hell-graugrunen Blätter dieser Hauslauchart an der Spite glänzend cooladenbraun gefärdt find. Aber auch zur Bepslauzung von Steinpartsien und zur Bepslauzung kleiner Beete ist dies eine sehr empsehlenswerthe Art. Dieselbe tauchte bereits vor 10—12 Jahren in der Gärtnerei der Herren J. H. Ohlendorff & Söhne in Ham bei Hamburg unter dem falschen Namen S. californicum auf, unter welcher Bezeichnung sie auch eine weite Berbreitung gefunden hat, denn auch in England geht sie unter diesem Ramen (vergl. Gardener's Chronicle, Ro. 13, Seite 201). Der richtige Name dieser Art ist jedoch S. calcareum, aus dem vermuthlich durch Unsundige der Name californicum entstanden ist.

Die Sequoia-Bälder in Californien, in der Umgegend von Marriposa und in den Thälern von Calavras und Posemita, — sind zum Nationaleigenthum der Bereinigten Staaten von Nord-Amerika extlärt worden, und ist dadurch ihrer Zerstörung durch die Art für immer ein Riegel vorgeschoben worden.

Gine Linnoftraffe existirt jest in Baris, indem die Strafe St. Sictor von dem Beinlager bis jum Museum d'Histoire nuturalle vielen Ramen expalten bat.



Personal-Rotizen.

Gbinburgh. + Bieberum ift bie Lifte ber bebeutenbften beteilichen Botaniter um einen Ramen gefürzt worden. Um 4. Juni b. 3. ftarb gu Ebinburgh Dr. Robert R. Greville im 72. Lebensjahre.

Charlottenburg. + Am 25 Juni b. J., Mittags 121/, Uhr, entschlief fanft im Schlofigarten zu Charlottenburg bei Berlin ber Winigliche Bofgariner Karl Fintelmann.



Soeben erhielt ich eine neue große Senbung feinften, weißen Driginal-Linden-Baft,

welchen ich zu folgenden, sehr billigen Preisen offerire. Bei Abnahme eines Original-Padetes von 5-15 & & 6 Sgr.; bei größeren von 50 & an & 5 \(^1/_1\) Sgr. und bei Abnahme eines Original-Ballens von 280-800 & \(6 \) Ggr. Pr. Ert. gegen Baareinsendung.

Diefer Baft ift gang besonders zu empfehlen, indem 1 S von diefem Balte eben so viel an guter Fadenmasse, als eine gewöhnliche, thenter tommende Matte enthält, das Anbinden wesentlich erleichtert und zum Beredeln unschätzbar ift. Ginem mit ahnlichen Artifeln handelnden Ge-schäfte, läßt berselbe sich als guter Rebenartitel gang besonders empfehlen.

Samuelanbiung.

Samburg, Jungfernftieg 19.

Die capischen Pelargonien unserer Gärten.

Be find fie geblieben, die einst fo reichen, prachtigen Sammlungen von Ericaceon, Broteaceen, Liliaceen, Iribeen und Amarglibeen, Die vom Cap der guten hoffnung zu uns tamen und lange Beit einen der an-gebenoften Puntte bilbeten? Wie fo manche mehr aus anderen Lanbern find auch diefe fubafritanischen Bflanzenformen allmalich ber Bergeffenbeit anheimgefallen, um gludlicheren Rivalen Plat zu machen, bis auch biefe wieder burch menfchliche Caprice und burch bie Alles beherrichende Dobe von anderen verbrangt werben. Das ift nun einmal ber Lauf ber Belt im Großen und Rleinen, und Flora's Rinder muffen fich auch gebuldig barin fügen. Doch folden Unterbrudten, Bernachläffigten bann und wann einmal das Bort zu reden, an ihre bom Refte ber Jahre bebedten guten Eigenfcaften, ja Borguge, ju mahnen, follte bie Pflicht eines Jeben fein, und wenn wir uns in biefem Ginne gu Fürsprechern ber alten, aber wahrhaft iconen capifden Belargonien betennen, fo tounen wir nur hoffen, daß folgende Beilen, die ihnen gewidmet find, einige Berudsichtigung finden mogen. Es find uns augenblidlich nur zwei Plage betannt, wo fie . noch ihr gutes altes Recht behaupten, die Garten ju Rem und bie Bemachshaufer bes herrn Saunbers, Reigate, Grafichaft Surren, in beiben werben nahezu an 80 Arten gezogen und belohnen fie die ihnen geschentten Duben burch reichliches, anhaltendes Blühen, prachtigen Farbencontraft und endlich burch eine feltene Anspruchslofigfeit in ihrem Culturverfahren.

Unter ben Geraniaceen nimmt das Genus Pelargonium burch die Abermiegende Anzahl seiner fast ausschließlich südafrikanischen Species den arsten Rang ein, Süd-Afrika muß daher auch als ihr Central-Punkt ausgesehen werden und hier allein bilden sie einen hervorstechenden Zug im Landschaftsbilde. Die fünf Genera, die nach de Candolle (Prod. I.) diese Familie zusammensehen, sind alle am Borgebirge der guten Hossung werkunten, und zwar beschränken sich Monsonia und Sarcocaulon einzig und allein auf diese Flora, erstere Gattung mit acht, letztere mit drei derinderiebenen Species. Harven beschreibt in der "Flora Capensis" senner fünf Arten von Geranium, fünf von Erodium und nicht weniger denn 163 Pelargonium-Species, was Bunder nehmen dürste, da de Candolle im Prodromus 366 Species aufführt, die mit Ansnahme von seeben alle

XX

vom Cap ber guten hoffnung tommen, und Sweet in feinen "Geraniacom" (ein febr fcones alteres Bert in 5 Banben, mit weberen 100 Abbilbungen) biefe Angahl noch um ein Bebeutenbes fteigert. Jeboch finden wir viele von ben be Candolle'ichen und Sweet'ichen Ramen von Sarven zu Barietaten reducirt, andere, die er ale Sybriden anfieht, beruchichtigt er gar nicht. Werfen wir noch einen Blid auf die weltere geographische Berbreitung biefer Gattung, fo finden wir in ber Flora von Abhffinien drei ihr eigenthumliche Pelargonium - Species, und Dr. Belwitich will felbft in Rieber = Guinea eine neue Art aufgefunden haben. Die auf ben Canarifchen Infeln auftretende Urt, von welcher fich nur unvolltommene Exemplare in den Berbarien antreffen laffen, ift bodft mabrideinlich vom Cap ber guten hoffnung eingewandert, wie ebenfalls auf ben Moren, ja, felbft auf Guernfen noch folde Emigranten angetroffen werben. Eine Species ift St. Belena eigen, nämlich P. Cotyledonis, im westlichen Taurus findet fich bas von Fengl beschriebene P. Endlicherianum und Bentham endlich gablt in feiner "Flora Australi-

ensis" berer zwei auf, P. australe und P. Bodneyanum.

Wenden wir jest unfere Aufmerkamteit auf die icon oben erwatutes beiben Sammlungen, welche aller Bahricheinlichkeit nach die größte Anzahl von irgendmo cultivirten Arten aufzuweifen haben. Bei ben Sunberten von Shbriben und Spielarten, bie biefem Genus entsprungen find, ware es von um fo größerer Bebeutung, auch die wirklichen Species in unferen Sarten anzutreffen, theils um dabei Befruchtungsacte von der Quelle aus verfolgen zu konnen, theils um icon lange verwilberte Formen burch wieberholtes Befreugen mit ben muthmaglichen Eltern-Species gu ben Ur formen gurudguführen. 3ft auch in ben letten Jahren Bebeutenbes in ber Befruchtungslehre in Rudficht auf Sybridifation und Baftarbirung geleiftet worben, fo bleiben immerhin noch manche Buntte ungenugend ober aar nicht erklart und bieten unfere Belargonien burch die Leichtigkeit, mit welcher fle fich gegenseitig befruchten, ein weites und belohnenbes Gelb gu Experimenten bar. Da feit vielen Jahren bie capifchen Belargonien in allen Gartenfcriften unberudfichtigt geblieben finb, fo glauben wir nicht beffer thun ju tonnen, ale von jeber ber hier cultivirten Species eine turge Befdreibung ju geben, fowie auf ihre verfchiebenen Synonymen und bie von ihnen gegebenen Abbilbungen bingumeifen. Bu biefem 3wecte baben wir bie Dube nicht gescheut, Sweet's voluminofes Wert burchzugeben, um bemfelben alle, namentlich für Gartner intereffanten Rotigen ju ents nehmen, boch haben wir hauptfachlich auf die Befchreibungen in ber "Flora Capensis" Rudficht genommen. Dr. Sarven, ber Bearbeiter biefer Familie, errichtet junachft 16 Sectionen für die Gattung Pelargonium, Diefelbe Eintheilung wird in ben "Genera Plantarum" von Bentham und hooter angenommen, und ba es mit Bulfe berfelben verhaltnifmaffig leicht ift, fich unter einer fo großen Ungahl von Arten gurechtzufinden, fo glauben wir, felbige bier gunachft geben zu muffen.

Sect. I. Hoares.

Stammlos, mit fnolligen Burgeln. Blumenblatter 5 ober 4.

Sect. II. Seymouria.

Gtammlos, mit knolligen Burgeln. Rur 2 Blumenblatter.

Sect. III. Polyactium.

Steugetig, mit Inolligen Burgeln. Blatter gelappt ober fieberartig, happolt medammengefest. Dolben vielbluthig, Blumenblatter beinabe gleich groß.

Sect. IV. Otidia.

Stamm tuotig und faftig. Blatter fleifchig, gefiebert ober boppelt fiebenantig aufammengefest. Blumenblatter faft gleich groß. 5 Stanbie milite.

Sect. V. Ligularia.

Stamm entweder faftig ober ichlant und fich verzweigenb. Blatter feltme ungethoilt, meistentheils fehr gerfchnitten ober fieberaring bobbelt mer femmengefest. Blumenblatter beinahe gleich. Staubgefage 7.

Sect. VI. Jenkinsonia.

Strauchig ober faftig. Blatter hanbformig generot ober gelannt. Die 2 oberen Blumenblatter find mit langen Rageln verfeben und viel größer als die unteren. Staubgefäße 7.

Sect. VII. Myrrhidium.

Schlante, halbftrauchige ober einjährige Gemachfe. 4 Blumenblatter: felten 5, bie 2 oberen find bie größten. Staubgefage 5, felten 7.

Sect. VIII. Peristera.

Strandartig, weitschweifig, einfährig ober perennirenb. Blatter gelappe ober gefiebert. Blumen febr flein. Blumenblatter taum langer als Arlássiätter.

Sect. IX. Campylia.

Stemm turg, faft einfach. Blatter auf langen Stielen, ungetheilt, gangrandig ober gezähnt. Blumen auf langen Bluthenflielden.

Sect. X. Dibrachya.

Biel verzweigt, mit schwachen, gelentigen Stummen. Blatter ichilbftielig ober bergfarmig gelappt, fleifchig. Blumenblatter verlehrt-rirunb. F. Stanbgefäße. (Ephenblatterige Belargonien.)

Sect. XI. Eumorpha.

Schlant, balbftranchig ober frautartig. Blatter auf langen Stielen, wienenformig, gelappt ober gefiebert. Blumenblatter ungleich, 7 Stanbe

Sect. XII. Glaucophyllum.

Strauchartig, Blatter fleifchig, einfach ober breifach anfammengefest, Die Blatte gegliebert bis jum Blattftiele. 7 Stanbgefäffe.

Sect. XIII. Ciconium.

Strandig, mit fleifchigen Zweigen. Blatter entweber vertehrt-eirund pher herzwievenformig, ungetheilt. Blumenblatter alle von berfelben garbe, ichanisch, blagroth ober weiß. 7 Staubgefäße. Sect. XIV. Cortusina.

Ein turger, bider und fleischiger Stod. Zweige (wenn vorhanden) folant und halb trautige Blatter, nieren= ober herzformig, fleinlappig,

auf langen Stielen. Blumenblutter beinahe gleich groß, die beiben oberen am breiteften. Staubgefäße 6-7.

Sect. XV. Pelargium.

Biel verzweigte Straucher ober halbstraucher, nicht fleifchig. Blatte ganz ober gelappt. Bluthenftand oft rispig, die einzelnen Bluthenftinde bolbig. 2 obere Blumenblatter langer und breiter als die unteren. Stands gefäße 7.

Sect. I. 1. Pelargonium longifolium Jacq. Jc. Rar. t. 518. Diese niebliche und gut charafterisirte Art ist namentlich durch ihren mit langen, weißen Haaren dicht bekleibeten Kelch bemerkenswerth. Die Blumen stehen in einer mehrblüthigen Dolbe, sie sind steischfarbig sber weiß, mit dunklen Linien oder Fleden auf einzelnen Betalen. Mehrer in den Gärten cultivirte Arten, wie z. B. P. laciniatum Pers., P. ausiculatum Willd. (Sw. Ger. t. 395), P. ciliatum L'Her. Ger. t. 17, hat Harvey als Barietäten zu dieser Art gezogen.

Sect. II. 2. Pelargonium pinnatum Lin. (Dimacria pinnata

Sw. Ger. 46).

Die stebertheiligen Blatter zeigen eine seibenartige Behaarung auf beiben Seiten, bie weißen ober fleischfarbigen Blumen stehen ebenfalls in einer vielbiathigen Dolbe. Sie blut von Anfang Sommer bis spat in ben herbst hinein. P. vicisefolium D. C. wird zu dieser Art gebracht.

Sect. III. 3. Pelargonium lobatum Willd. Sw. Ger. t. 51.

Die Blatter find von bebeutender Große, oft 6 — 12 Boll breit, in Form und Eigenschaft variiren fie ziemlich ftart und ift ihre Beharung zottiger ober filziger Beschaffenheit. Die Blumen zeigen eine sehr duntelbraune, fast schwarze Farbe, mit einem gelben Rande. Abends verbreiten sie einen angenehmen Onft.

Sect. III. 4. Pelargonium pulverulentum Colv. Sweet. Ger. t. 218.

Stamm fehr turz, die diden, herzförmigen Bidtter follen nach Sweet mit einer ftaubigen Daffe bebeckt fein, die ihnen namentlich im jungen Zuftande ein eigenthumliches, hubich traffes Ansehen verleiht. Die zwei oberen Blumenblätter find von gelblicher Farbe, mit 2 buntlen Fleden in ber Mitte, die unteren zeigen einen gelben Rand und ein buntel-sammetartiges Centrum. Diese Art wurde zuerst im Jahre 1822 nach Englund eingeführt.

Sect. III. 5. Pelargonium radulæfolium E. et Z.

Diese Art fleht bem P. horacloifolium sehr nahe und begreift P. multiradiatum E. Mey., was bann und wann in ben Garten angetroffen wird, in sich. Die steifen, biden, glatten ober filzig behaarten Blatter flud breit eifsrmig, tief eingeschnitten-gesiebert, 2—4 3. lang und werben auf langen Stielen getragen. Die Blumen sind von truber, gelblich-branner Farbe und sollen in ber Nacht Geruch besten.

Sect. III. 6. Pelargonium flavum Ait. Hort. Kew.

Sw. Ger. t. 254.

Auf Schönheit barf biefe Art weniger Aufpruch machen, als auf

Eigenthausichleit in ber Farbung ihrer Blumen, die, wie Sweet berichtet, ein liebliches Aroma besitzen. Die 6-12 Zoll langen, sehr haarigen Blatter mit langen Stielen find versehrtzeisormig, viersach gesiedert und biet anzusühlen. Die Blumen sind entweder von grünlichzelber Farbe, mit einem dunkleren Centrum an jedem Blumenblatte, oder auch von schwarzsbeauner Färdung, mit hellerem Aande. Schon im Jahre 1724 wurde sie vom Cap der guten hoffnung eingeführt, und sinden wir sie zuweilen im unseren Catalogen unter dem Namen P. daucisolium Cav. aufgeführt.

Sect. III. 7. Pelargonium triste Ait. Hort. Kew Bot. Mag. t. 1614.

Mehere Arten, wie P. millesfoliatum Sw. Ger. t. 220, P. glaueisolium Sw. Ger. t. 179, P. filipendulifolium Sw. Ger. t. 85, werben von Harvey entweder als Synonyma oder als Barietäten zu biefer gebracht. Die Blätter sind von beträchtlicher Länge und vielfach geslappt, in Form und Behaarung weichen sie mehr oder minder von einander ab. Die Blumen zeigen bald eine brannlich-gelbe Färbung mit banklen Fleden, bald eine mehr rein braune Schattirung, mit blassem Rande. In der Racht sollen sie angenehm riechen und sind dieselben in einer vielsbäthigen Dolbe vereinigt. In der Handelsgärtnerei von Herrn Lob diges wurde diese Art zuerft als P. oxalidisolium Hort. cultivirt.*)

Sect. III. 8. Pelargonium apicifolium Jacq.

Ountelbraune Blumen, mit hellem Rande. Seit 1809 in Europa.
Sect. III. 9. Pelargonium bicolor Ait. Hort. Kew.

Bot. Mag. t. 201. Sweet Ger. t. 97.

Biemen von purpurrother Schattirung, mit blaffer Einfassung. 3m Jahre 1778 in Europa eingeführt. Ift vielleicht nur eine Gartenform, wie ebenfalls P. bicolor major. Sect. III. 10. Polargonium sanguineum Wendl. Coll. 2, f. 53.

Sweet Ger. t. 76.

Duntel-scharlachrothe Blumen, mit einem fast schwarzen Buntte im Centrum. Sweet vermuthet, daß wir es hier mit einer Sybride zwischen P. multiradiatum und P. fulgidum zu thun haben, da fie die Blatter effecer und die Blumen letterer Art besitzt.

Sect. Hi. 11. Pelargonium fulgidum Willd. Sw. Ger. t. 69. Die Farbung ber Blumen ift eine fehr schone und hat fie beshalb auch vielsach zu Betreuzungen bienen muffen, die alle die befriedigenbsten Resultate geliefert haben. P. ignescens, P. scintillans, P. ardens und noch mehere andere cultivirte Arten sollen alle von ihr entsprungen sein.

Sect. III. 12. Pelargonium gibbosum. Diefe im englischen Garten unter bem Namen "The Gouty

^{*)} Umftande halber wurde ich veranlaßt, diese kleine Arbeit entweder für's Erste ganz auf die Seite zu legen oder sie auch bedeutend verkurzt zu beendem. Ich zog das Letztre vor und kann nur hossen, daß sie auch in dieser Form den Letern einiges Interesse bieten möge.

Anmerk. Herr Goeze hat, wie wir den Lesern bereits mitgetheilt haben, einem Ruf als Inspector des botanischen Gartens in Coimbra erhalten und ist bereits babin abgereift.

Caranium" befannte Art wurde im Jahre 1772 in Enrique eingefahrt; Die Blumen find von einer grünlich=gelben Farbe, es ift aber nammthich die blaffe, blaugrüne, glatte Rinde des verzweigten, fleischigen Stammes, wodurch diese Species aut charakteristrt wird.

Sect. III. 13. Pelargonium schizopetalum Sw. Ger. t. 232.

Blumenblätter von ungleicher Größe, die beiden oberen gelblich-geting die unteren von einem brannlichen Purpur, alle find in sehr feine, gabeliche Lappen getheilt, was den Blumen und sonft der ganzen Pflanze einen eigenthümlichen Anstrich verleiht. Im Jahre 1821 wurde sie zuerst in englischen Gewächshäusern angetroffen, und bemerkt Sweet, daß die Blumen von einem unangenehmen Geruche sind.

Sect. III. 14. Pelargonium Bowkeri. Bot. Mag. 5421.

Eine sehr niedliche Species, die erst vor einigen Jahren vom Cap ber guten Hoffnung eingeführt wurde. Die Blumen erinnern an die von P. schizopetalum, amatymbicum und caffrum, in der Belandung weicht sie jedoch von allen diesen bedeutend ab. Die Knollen sud sehr groß, der Stamm ein sehr kurzer.

Sect. IV. 15. Pelargonium carnosum Ait. (Otidia carnosa Lindl. Mss. Sw. Ger. t. 98).

Die Blumen sind meistentheils weiß, zuweilen rosa und von nebedeutender Größe. Sweet bemerkt noch, daß die Blatter auf beiben Seiten haarig sind.

Sect. IV. 16. Pelargonium crithmifolium E. Mey. Sw. Ger. t. 354.

Eine ber fleischigsten Arten ber Gattung, weshalb sie auch eine sehr leichte, sandige Erde erforbert. Wird leicht burch Stedlinge vermehrt, falls selbige erst einige Tage hingelegt werben, bevor man sie einpflangt. Jebe Dolbe enthalt 4—6 Blumen, die mehere rothe Schattirungen zeigen.

Sect. V. 17. Pelargonium pulchellum Curt. Bot. Mag. t. 524. Sw. Ger. t. 31.

Ueber die Zeit der Einführung dieser niedlichen Art herrschen verschiedene Angaben, nach Einigen soll sie schon im Jahre 1696 in unseren Garten vorhanden gewesen sein, doch ist die Angabe Anderer, welche sie ein Jahrhundert später als vom Cap der guten Hoffnung eingeführt, vorführen, die richtige. Die zwei oberen Blumenblätter sind weiß, mit einem rothen Anhauche, bei den unteren dominirt auch die weiße Farbe, nur daß fich das Rothe hier bemerklicher macht. Bluthezeit Marz die Mai.

Sect. V. 18. Pelargonium hirtum Jacq. Ic. Rar. t. 536. Sw. Ger. t. 113. (P. tenuifolium L'Her. Ger. t. 12.)

Die febr fein eingeschuittenen, haarigen Blatter erinnern an die unserer gelben Wurzeln. Die von 3 bis 8 in einer Dolbe vereinigten Blumen find von unbedeutender Größe, entschädigen uns aber dafür durch ihr herrliches Colorit, das vom Rosa zum Dunkel-Burpur übergeht.

Sect. V. 19. Pelargonium abrotanifolium Jacq, Scheenbr. t. 136. Sw. Ger. t. 351.

Ein zierlicher, ftart behaarter Strauch, mit Blattern wie bei Artsminia Abrotanum, die ganze Pflanze ift aromatisch. Da biese Art nicht

febe roichblubend ift, auch bie Blumen teinen großen Aufpruch auf Goonbeit machen tonnen, fo ift fie taum einer weiteren Beachtung werth.

Sect. V. 20. Pelargonium incisum Willd. Sw. Ger. t. 93.

Diefe Art, die fich namentlich durch ihren bezweigten Sabitus ausgeichnet, erreicht felten mehr benn 1 &. Sobe. Die gierlich fleinen Blumm geigen eine blagrothe Farbung, die aber burch die auf ben beiden oberen Binmenblattern befindlichen buntelrothen Fleden bedeutend gehoben wirb. Sweet bemertt noch, dag fie ziemlich gartlich ift, einen recht luftigen Standpuntt verlangt und man fich namentlich vor ju reichlichem Begießen baten muß.

Sect. V. 21. Pelargonium exstipulatum Ait. Hort. Kew. 2.

p. 431 (P. fragans Willd.).

3m Jahre 1773 in England eingeführt. Blumen ober Blatter find bei biefer Art fehr flein aber fcon geformt. Gin angenehmer Geruch theilt fich ber gangen Pflanze mit, weshalb wohl ber Rame "Ponny royal scented."

Sect. VI. 22. Pelargonium tetragonum L'Her. Ger. t. 32. Bot. Mag. t. 136. (Jenkinsonia tetragana Sweet Ger. t. 99.

Eine ausgezeichnete Urt, Die durch ihren nadten, vieredigen, fleischigen und oft gang blattlofen Stamm leicht zu erfeunen ift. Die großen Blumen haben meiftentheils nur 4 Blatter aufzuweisen, von benen bie 2 oberen purpurfarbig find, die unteren weißen find um die Salfte fleiner und fcaufelformig. Es ift auch eine Barietat mit bunten Blattern betaunt. Sect. VII. 23. Pelargonium myrrhifolium var. s coriandri-

folium (P. coriandrifolium Jacq. Ic. Rar. t. 528). Rrantartig, mit zweifach gefieberten Blattern. Große weiße Blumen,

mit burburnen Streifen.

Sect. VIII. 24. Pelargonium grossularioides Ait. Hort. Kew. Vol. 2. p. 42.

Diefe Art erinnere ich mich in meheren Garten bes Festlandes angetroffen ju haben, und wenn fie fich auch nicht burch eine fcone Bluthe empfiehlt, fo ift fie boch im Freien fowohl wie in Ralthaufern burch ibr Appiges, rafches Bachfen febr gut zu verwenben. Sect. X. 25. Pelargonium peltatum Ait. Hort. Kew. 2. p. 427.

Bot. Mag. t. 20 (P. scutatum D. C. Sw. Ger. t. 95).

Samen von diefer Art murben im Jahre 1819 vom Cap ber guten hoffnung eingeschicht, und zwar mit ber Bemertung, dag die Blatter gur Beilung pon Bunben fehr anzuempfehlen feien. Es giebt mehere Barten-Barietaten hiervon, die als "Ivy leaved Geraniums" (epheublatterige Beranien) befannt und namentlich als Schlingpflangen febr beliebt find.

Sect. XI. 26. Pelargonium patulum Jacq.

Ic. Rar. t. 541. Barven gablt in ber "Flora Capensis" zwei Barietaten auf.

namlich: 1) P. patulum latilobum (Eumorphia variegata, marmorata, cataraste E. et Z.).

2) P. patulum tenuilohum (Eumorphia tenuiloha E. et Z.).

Eine balb ftrauchartige und fich wenig veraftelube Art. 3hre 2 ober 3 Blumen fteben auf febr bunnen Bluthenftielen gufammen.

Sect. XI. 27. Pelargonium alchemilloides Willd.

Berennirend, Blatter auf fehr langen Blattfliefen. Die faft fitenben Blumen fteben in einer vier= bie fecheblutbigen Dolbe gufammen.

Sect. XI, 28, Pelargonium malvæfolium Jacq.

7. Eccl. t. 97.

Diefe halb strauchige Art burfte fich namentlich burch ihre blutrothen Blumen, beren einzelne Blatter noch mit meheren bunklen Streifen verfeben find, auszeichnen.

Sect. Xl. 29. Pelargonium tabulare L'Her. Ger. t. 9.

3m gangen Sabitus, fowie auch in ber Form, Grofe und Farbung ber Blumen, nabert fie fich febr ber ichon oben angeführten Art, P. alchemilloides.

Sect. XII. 30. Pelargonium glaucum L'Her. Ger. t. 29. Sw.

Ger. t. 57 (P. lanceolatum Bot. Mag. t: 56).

Es fteben je 1 ober 2 Blumen beifammen, felbige find von weißer Farbe, mit einer röthlichen Schattirung auf den oberen Betalen und werden auf turgen Stielen getragen. Gine alte, aber in unferen Sammlnugen feltene Art, bie namentlich auch burch ihre lange Blitthezeit, von Aufang Sommer bis fpat in ben herbst bemertenswerth ift. Sect. XII. 31. Pelargonium spinosum Willd.

Seit 1796 in ben, Garten vorhanden: Eigenthumlich burch bie nicht abfallenden Rebenblatter, welche fich allmalich in fleine Stacheln ver-

Sect. XIII. 32. Pelargonium acetosum Ait. Hert. Kew. 2. p. 430. Bet. Mag. t. 103.

Burbe zuerft im botanischen Garten zu Chelfea im Jahre 1794 cultivirt, und ermahnt Miller auch eine Barietat mit icharlachrothen Blumen, mabrend die ber wirklichen Art von fehr blafrother Farbung find.

Sect. XIII. 33. Pelargonium zonale Willd.

Ein ziemlich hoher Strauch, ber feit 1710 in England angezogen wird. Er hat einen faftigen, bellgrunen Stamm und eben folde Rweige, bie Blatter find bid anzufühlen und meiftentheils burch einen bunflen Salbfreis. gezeichnet, weshalb ber Rame "horse shoe Geranium." Die Blumen varitren von Scharlach burch alle Raancen, von Roth bis zu reinem Beiß. Sweet nimmt an, bag 2 alte Arten, P. hybridum und P. monstrum, nur Barietaten biefer Species finb. Gine andere Species, P. stenopetalum Ehr., wird von harven ebenfalls ale var. s an P. zonale gebracht. In der "Flores des serres" t. 1444 finden wir eine bubiche Abart biefes Belargonium, und Brofeffor Lecoq in Clermont befcreibt in ber "Revue horticole" (16. Januar 1866) 4 Gartenformen, ndmlið:

- 1. Gloire de Clermont, mit gefüllten Blumen.
- 2. Ferrier.
- 3. Martial.
- 4. Triomphe de Gergovia, mit halb gefüllten Blumen, die am

wenigften fcone meter biefen Bieren, aus ber aber wahrscheinlich bie brei amberen bervorgegangen finb.

Sect. XIII. 34. Pelargonium inquinans Ait. Hort. Kew. 2.

p. 424 (P. cerinum Sw. Ger. t. 176). Diefe Art ift die Stammmutter ber fogenammten Scharlach-Geraujen, welche jett in allen Rancirungen von Blattern und Blumen unfere Garten bevolkern. Sie wurde 1714 in Europa eingeführt und hat sich trat ber vielen Betreugungen auch noch unverfälfcht in ihrem Urtupus erhalten.

Sect. XIV. 35. Pelargonium echinatum Curt. Bot. Mag. t. 309. Sw. Ger. 54 (P. hamatum Jacq. Schoenb. t. 138).

Eine fehr zu empfehlenbe Art, ba fie vom herbfte bis fpat in ben Fruhling unansgefest fortblüht, boch verlangt fie einen ziemlich warmen Die Blumen find meiftentheils weiß, mit einem dunflen rothen Flede auf ben oberen Betalen, boch gumeilen nehmen fie auch eine mehr einformige, purpurne Farbung an.

Sect. XIV. 36. Pelargonium crassicaule L'Her. Ger. t. 26. Bot. Mag. t. 477.

Bemertenswerth wegen bes biden, faft fnolligen Stammes. Blatter geben allmalich in ben Blattftiel über. Die weißen Blumenblatter tragen je einen buntlen, rothen Fled und find von ungleicher Große.

Sect. XIV. 37. Pelargonium odoratissimum Ait. Hort. Kew. 2. p. 419. Sw. Ger. t. 299.

Burbe vom Cap ber guten hoffnung im Jahre 1794 eingeführt. P. fragans und exstipulatum find mahricheinlich nur Barietaten biefer Art. Die Blumen, die je 5 bis 10 aufammenfteben, tonnen weber auf Große noch auf Schonheit Anspruch machen, befigen aber einen lieblichen Bernd, ber fich mehr ober minber ber gangen Bflanze mittheilt. Gine recht leichte, fandige Erde scheint ihr besonders zu behagen. Sect. XIV. 38. Pelargonium renitorme Curt. Bot. Mag.

t. 493. Sw. Ger. t. 48.

Diefe fehr aut charafterifirte Art variirt oft in ber form und Groke ber Blatter, wie and in der Farbe der Blumen, meistentheils befigen lestere aber eine dunkelrofa Farbung, mit purpurner Schattirung, auch follen die 3 unteren Blumenblatter blaffer gefarbt fein. Ein Doctor Atherftone empfiehlt bie Blatter gegen Baffersucht. Im gangen Sabitus wie and in ber Form ber Blatter und Blumen ahnelt fie fehr ber aus Stralischen Art, P. Badmeyanum Lindl. (Mitch: Three Exped. IL. 144), lettere ift noch nicht als lebende Bflanze nach Europa eingeführt worden. Sect. XV. 39. Pelargonium cordatum Ait. Hort. Kew. 2. p. 427. L'Her. Ger. t. 22 (P. cordifolium Bot. Mag. t. 165).

Ein kleiner Strauch, mit dem Habitus und ben Blumen von P. cucullatum, boch weicht er in ber Form ber Blatter gar fehr von biefer Art ab. Seit 1774 in unferen Garten.

Sect. XV. 40. Pelargonium betulinum Ait. Hort. Kew. p. 426. Bot. Mag. t. 148 (P. penicillatum Willd.). Burburne Blumen mit bunklen Streifen, boch Große und Jurbe berfelben ift bieren Bariationen nuterworfen. Des Bahr ber Einführung ift 1786.

Sect. XV. 41. Pelargonium cucullatum Ait. Hort. Kew. 2. p. 426.

Dies ift ein ziemlich großer und Appig wachsender Strauch, dem vielt unserer Garten-Sybriden entsprungen sind. In der wirklichen Art zeiges die Blumen ein reines Burpur. Wurde bereits im Jahre 1690 nach Eurspa gebracht.

Sect. XV. 42. Pelargonium crispum Ait. Hort.

Kew. 2. p. 430. Sw. Ger. t. 383.

Der ganzen Pflanze ift ein citronenartiger Gernch eigen, die Meinen, zierlich geformten Blumen erscheinen bis spät in den Herbft. Gweet nimmt an, daß sie höchst wahrscheinlich eine Hybride ift, Harven hingegen betrachtet fie als gute Species und führt folgende Barietaten an:

P. crispum var. major Hort.

P. crispum var. g. latifolium (P. pustulosum Sw. Ger. t. 11.). Sect. XV. 43. Pelargonium scabrum Ait. Hort. Kew. 2. p. 430. L'Her. Ger. t. 31.

Sehr reichblühenb, nimmt oft einen Zwerg-Dabitus an und verzweigt

fich fehr.

Seet. XV. 44. Pelargonium papilionaceum Ait. Hort. Kew.

2. p. 423. Sw. Ger. t. 27.

Eine eigenthumliche und vortrefflich gekennzeichnete Art. Bachft sehr üppig und bringt ben ganzen Sommer eine Fülle fleiner, purpurfarbiger Blumen hexvor. Sie sehr reichlich Samen an, weshalb fie sich zu Bestunchtungs-Bersuchen vortrefflich eignet. Am Cap ber guten hoffnung wird sie zu ben subalpinen Bflanzen gezählt und bürfte sie bei und einen talten Standort beauspruchen.

Sect. XV. 40. Pelargonium tomentosum Jacq. Ic. t. 537.

Bot. Mag. t. 518. Sw. t. 168.

Diese Art wird eigentlich nur des Geruches wegen (Peppermint soonted Goranium) cultivirt. Die Belaubung ist sehr sein und zierlich, die kleinen weißen Blumen sind dagegen sehr unbedeutend. Sect. XV. 46. Pelargonium quercifolium Ait. Hort. Kow.

2. p. 422. L'Her. Ger. t. 14.

Bird vielfach in Garten angetroffen, und bringt eine Menge großer, purpurner ober violetter Blumen hervor. Gin teineswegs angenehmer Geruch ift ber Pflanze eigen.

Sect. XV. 47. Pelargonium glutinosum Ait. Hort. Kew. 2.

p. 426. Bot. Mag. t. 143. Ein sehr belaubter Strauch, mit balsamischem Geruche. Burbe im Jahre 1777 eingeführt und zeichnet sich durch rosapurpurne Blumen ans. Sect. XV. 48. Pelargonium viscosissimum Sw.

Gust. 'XV. 49. Pelargenium Radula Ast. Hort. Kew. 2. p. 483. L'Her. Ger. t. 16.

Wird ebenfalls des angenehmen balfamischen Geruches wegen gezogen. Die kleinen Blumen haben eine blagpurpurne Färbung, mit bunkleren Camifen auf den einzelnen Betalen. Eine Barietat, P. Radula major, ift ebenfalls in den Görten vorhanden.

Sect. XV. 50. Pelargonium denticulatum Jacq. Hort.

Schoenb. t. 135. Sw. Ger. t. 109.

Erreicht im Baterlande eine recht ausehnliche Sohe, boch sind die einzelnen Triebe nur dum und schwächlich, wenn auch sehr saftig. Diese Met besitzt ebenfalls wie die beiden vorhergenannten ein erfrischendes Aroma und nähert sich im ganzen habitus dem P. Radula. Wurde 1789 zuerft nach England gebracht und wird jeht ziemlich häusig in unseren Sammslungen augetroffen. Sie trägt entweder litafardene oder purpurrothe Blumen, mit dunkleren Streifen auf den oberen gezähnten oder zweislippigen Petalen.

Unter ben 80 Arten, die fich in ber Sammlung des herrn Sannbers mid in ber zu Kem befinden, werden manche von harven als Synonyma betrachtet, andere werben von ihm als Barietäten ober Unter-Species ber hier angefährten beschrieben, und noch andere als Garten-Erzengnisse burcht aus gar nicht erwähnt, von benen er sagt:

"truly trivial names"

"names ignoble, born to be forgot."

Der größeren Ausführlichkeit wegen möchte ich folgende noch namhaft machen, die fich in den obengenannten Sammlungen befinden und auch jum Theile in Sweet's "Goraniacow" befchrieben und abgebilbet find,

nāmlich:

Pelargonium ignescens Sweet Ger, 2. 55. Lodd. Cab. 109. P. discolor, P. propinque, P. erectum Sw. Ger. 107. P. selectum Sw. Ger. 190. P. Blandfordianum Sw. Ger. 101. P. flexuosum Sw. Ger. 180. P. rapaceum. P. citriodorum, P. ardens Sw. Ger. 45. Lodd. Cab. 199. P. tricolor Willd. (Phymatanthus tricolor) Sw. Ger. 43. (P. violaceum Jacq.) (Geranium tricolor Andr.)

Werfen wir jest noch einen Blid auf die nicht capischen Spocies, fo mochte ich bier noch auf einige verweifen, die fich ebenfalls in Cultur befinden.

P. Endlicherianum Fenzl. Regel's Gartenflora 1857, Taf. 311. Nov. Stirp. Syn. pag. I. 6. Fenzl Abb. felten. Pflanzenarten 3. Walp. Repert II. 320.

Bom westlichen Tamus, eine sehr ausgezeichnete, werthvolle Species. P. Arembergianum Klier. Hamb. Gartenz. 1. S. 78. Baterland

unbefannt, mahricheinlich eine Sybribe.

Palargonium Cotyledonis (Isopetalum Cotyledonis) Sw. Ger. t. 145. — Eine fehr eigenthumliche Species von St. Helena, wo fie aber von hen Berichten neuerer Reisenden ausgestwien fein fall. In Burchell's

Herbarium, jest ein Theil bes Gartens zu Ken, befinden fich unt einige Billiter und einzelne Blumen. Lebende Pflanzen wurden im Jahre 1768 mach England gebracht und haben fich wenige Nachtsmulinge hier und ba erhalten, for auch bei herrn Saunders, wo ein traftiges Exemplar vorhanden ift. Die Blätter sind schild-herzförmig und auf beiden Seiten flart bestart: Beise Blumen, mit 3 gleich großen, rundlichovalen Petalen. Swees bemerkt, daß sie sehr schwer zum Blähen zu bringen ist; er rath, sie im Winter ganz troden zu halten, so daß sie die Blätter verliert und baburch eher zum Knospenansepen gebracht wird.

Pelargonium australe Willd, Sw. Ger. 68. Hook, Tasm. i. 57, F. Müll. Pl. Victor. 170. Bentham Fl. Austral. I. (P. glams-ratum Jacq. D. C. Prod. P. inodorum Willd, Sw. Ger. 59, D. C. Prod. P. littorale Hueg. Bot. Arch. 1. 5. P. crimitum Nees. in Pl. Preiss. P. stenanthum Turcz, in Bull. Musc. 1858, P. Drummendii

Turcz. ibid.)

Diese Art wird in Anstralien, Ren-Seeland und meheren anderes Sübsee-Inseln augetroffen und soll sie nach Bentham mit der fide afrikanischen Species P. grossularioides Ait. und var. anseps (P. anceps Ait.) ein und dieselbe sein, wenn auch jedes Land seine ihm eigest thümlichen Barietäten aufzuweisen hat. P. clandestinum L'Her. Hook, Handbook of New-Zealand Flora, nach Bentham P. australe van clandestinum wird ebenfalls vielsach in der polynesischen Insolgruppe gefunden.

Eine frantige Species, die oft schon im erften Jahre bieht. Es giebt 2 Garten=Barietaten davon, die eine mit weißen, die andere mit niedlich sleischfarbenen oder blaftosa Blumen. Sie soll sehr leicht Saman aufehm, und bluht vom Frühjahre dis spät in den herbst hinein. Im Jahre 1798

wurde fie zuerst nach Eurapa gebracht.

Die Blätter ber wohlriechenden Arten vom Cap der guten Hoffung werden dann und wann zur Fabrikation seiner ätherischer Dele benutzt, auch in der Medizin sollen die Blätter und Burzeln einiger Arten, namentlich im eigenen Baterlande Berwendung sinden, und Barkhoufe berichtet, daß die dicken Burzeln des Geranium parvislorum von ben Eingebornen Tasmaniens gegessen werden, weshalb man sie dort auch "notive carrots" nennt. Im Großen und Ganzen sind die Geraniaceen aber eine Familie, die im menschlichen Haushalte von gar keinem Ruten finde Rew, Mai 1866.

Bur Cultur ber Palmen.

Bom Sofgariner S. 2Benblanb.

(Dem bot. Congreg in London eingereicht u. in Garb. Chron. veröffentlicht.)

Die Liebhaberei für Polmen nimmt auch jest ta England ammer

under nahr mehr zu, und somit burfen einige Binke in Betieff ber Cultur bestieben wohl von einigem Ausen sein. Im Allgemeinen genommen ist Entine ber Balmen eine sehr einfache und unterscheibet sich nur wenig um ber anderer tropischen Pstanzen, allein es giebt boch eine Anzahl Arten, bie eine mehr sorgfältigere Eultur verlangen als die übrigen. Dem woher bonnt es sonst auch, daß man so selten schone, gesunde Eremplare antrisst um Attalea, Borassus, Cocos nucifera, Corypha, Copernicia, Desponents, Guildelma, Hyphsene, Latania, Licuala, Manicaria, Mauritia, Nipa, Oenocarpus, Oreodoxa, Phytelephas und Raphia, von binen Samen schon zu Ansang dieses Jahrhunderts, wenn nicht früher, einzestätzt wurden und aus benen so viele junge Pstanzen erzogen worden sind. Der Grund, daß man von den Arten dieser Gattungen nur selten gesunde Exemplare sieht, liegt offenbar in deren unrichtigen Behandlung und baher muß man auf Abhülfe dieses llebelstandes bedacht sein.

Die Renntniß ber geographischen Berbreitung ber Pflanzen ist einet bit wichtigsten und am meisten zu beachtenben Bunkte bei ber Pflanzenmitur. Betrachten wir die obengenannten Palmenarten, so ergiebt sich, bif sie im wilden Zustanbe am üppigsten nahe ber Meereskuste ober an Ubern ber Flusse und auf tiefem marschigen Boben wachsen, selbst die Barzeln berjenigen Arten, die man auf scheinbar burren Stanborten an-

wifft, find zu allen Beiten reichlich mit Baffer verforgt.

In früheren Jahren habe ich felbst in Folge zu geringer Wasserspenbe viele Palmen, namentlich zartere Arten, verloren und habe bemnach mein Culturversahren ganzlich geanbert, ich gebe jest reichlich Wasser, wo ich stäher nur wenig gab, aber bennoch erzielte ich bei vielen Arten noch kein testiebigenbes Resultat, bis ich bie Töpfe mit den Balmen in Untersanapse mit Basser stellte. Dieses Bersahren ist nun bisher von gunstigem Erfolge gewesen, so daß ich fest behaupten kann, daß diese Balmen durch zu viel Basser so leicht nicht getobet werden konnen, sehr leicht aber durch zu

wenig Baffer.

Ge ift bekannt, daß einige Balmenarten, namentlich die der Gattungen Bactris und Cooos die meisten Burzeln im unteren Raume des Topfes haben, während an der Oberstäche des Ballens fast gar keine Burzeln zu staden flud. Stellt man nun diese Palmen mit ihren Töpfen in Näpfe mit Basser, so wird man sinden, daß die Pstanzen am Boden des Topfes in kurzer Zeit eine große Wenge seiner Burzeln dilden. Einige Arten unfordern indes längere Zeit, ehe sie solche Burzeln dilden, bekommen oft sogar ein kränkliches Anssehen, jedoch nach einiger Zeit erholen sie sich und gefallen sich dann bei dieser Behandlung sehr gut. Als Regel kann ich aufähren, daß je stacheliger eine Palme ist, um so mehr Fenchtigkeit verlangt sie.

Rotizen über einige Pflanzen, welche im botanischen Garten zu Pamburg geblüht haben.

n Griffinia Blumenavia K. Koch et Behé. Im herbste v. J.

serehrte uns herr Dr. Blumenan ans der bentschen Koloude von Canda Enthanina in Braftlien 6 Zwiebeln einer Amaryllider, mit der Remerkung bag diese Zwiebelart sehr hübsch sei und leicht blühe. Diese beiden Andesupen haben sich völlig bestätigt, denn bereits Mitte Inni standen von den erhaltenen 6 Zwiebeln fünf in Blüthe und erwiesen sich als sine under schriebene Grissinia. Nur wenige Tage, nachdem sich die Blüthen und unssen pflanzen geöffnet hatten, erhielten wir die No. 20 der "Bochen sach nach der sich ergab, daß die von Herrn Dr. Blumenan dem hieszen wud nach der sich ergab, daß die von Herrn Dr. Blumenan dem hieszen Garten verehrten Zwiebeln ebenfalls die der gedachten Pflanze sind. Sie ist diese Grissinia-Art eine der hübschesten Acquisitionen und durfte, wenn sie sieh leicht vermehren läßt, sehr bald eine allbeliebte Pflanze werden, und wan so mehr frent es uns, daß sie zu Ehren ihres Entdedens und Ing porteurs, Herrn Dr. Blumenan, benannt worden ist. — Bir lassen bier die Beschreibung der Pflanze nach der "Bochenschrift" solgen.

hier die Beschreibung der Pflanze nach der "Bochenschrift" folgen.
Die Zwiebeln der G. Blumonavia sind nur klein, sie halben bei kum $^{3}/_{4}$ Zoll Durchmesser eine Länge von $1^{1}/_{2}$ B. Die flach-abstehenden, etwas zurückgeschlagenen und zweireihigen Blätter haben eine zimmisse Breite, elliptische Gestalt und einen Querdurchmesser von $1^{2}/_{3}$ B. und eine Lünge von 5 B., wodon allerdings $1^{1}/_{2}$ B. auf den nur 2 Liu. breiten und oben flachen Stiel kommt. Die Textur ist etwas härtlich und zwischen dem Länge-Rerven werden schließlich noch Queradern deutlich, wodunch die alkniende und freudiggrüne Oberstäche ein soft schachsweiturtiges Answer

erhalt. Anf ber Unterflache ift bie Farbe wenig heller.

Der runde, an der Bafis 21/2 Linien im Durchmeffer haltende und granlich-braun gefürbte Schaft tommt feitlich beraus und bat eine bobe von etwa 10 Boll. Die vier- bis achtbiftibige Dolbe an ber Spite wich an der Bafis von einer trodenhantigen Sulle eingefchloffen, deren wil lange und langettformige Blatechen gurudgefchlagen find. Die ebentfallt solllangen Bluthenftiele fteben ab und tragen junachft einen turgen und borizontal abftebenben Fruchtfnoten, auf bem fic 6 ellintifchebethelfbrmige und 2 Roll lange Blumenblatter befinden und nur an der Bufis gu eintr furzen Rohre vermachfen find. Sie fteben ichief nach abmarts und bilben eine trichterformige Blume, mit einer oberen Deffnung von wieberum 2 R. Die Spipen find etwas jurudgebogen. Die Farbe ift weiß, wird aber in ber Mitte ber Blumenblatter burch eine rofafarbige Beidnung unterbrochen Die 3 außeren find faft noch einmal fo breit, ale die 3 inneren, von benen bas unterfte noch befonders fcmal ift. Alle Staubgefäge find nach unten gebogen, richten fich aber mit ber Spite wieberum nach oben und haben bewegliche Beutel. Aus den Blumen ragen fie nicht berand und find einander ungleich. Die gleiche Lage besitt ber nur wenig langene Griffel mit feinen 3 fleinen und etwas gurudgeschlagenen Rarben.

Allen Blumenfreunden tonnen wir diese fcone, so leicht und dantbar biebende Griffinia bestens empfehlen, die jedenfalls von Erfunt aus in im han handel tommen wird, da, wenn wir nicht irren, herr Dr. Blumenau einem bortigen handelsgartner eine Angahl Zwiebeln abermacht hat. —

Rhodotypus Kerrigides, Sieb. et Zuse. - 56 ift. Mes ein

Winer habscher Stranch; ber ans ben Gebirgen Japans ftammt und zuerft von herrn Maximowicz in ben botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt wurde, von welchem Garten ihn der botanische Garten zu hamburg erhalten hat. Dieser kleine Strauch dürfte ühnlich der Korria japonica in den Garten Deutschlands aushalten und wo dies nicht der Fall sein sollte, kann er als eine Pflanze des Kalihauses gehalten werden. Im Buches und Blatte ähnelt er sehr der Korria, er verliert, im Topfe enliviert, den Winter das Laub und kann somit in dunkten, froßtwien Kaffen und dergleichen Localitäten die zum Beginn des neuen Triedes burchwintert werden. Bermehrung durch Stedlinge und Samen.

Die Blatter find gegenständig, gestielt, aus abgerundetem ober fast herzsormigem Grunde, oval, zugespitzt, faltig und scharf doppelt gesägten Der Kelch vierspaltig, mit großen blattartigen, ovalen, zugespitzt gesägten Lappen, zwischen benen am Grunde vier kleine lineare Bracteen stehen. Die Blumen vierblätterig, weiß und nur einzeln hervorkommend. — Abzgebildet und beschrieben sindet sich biese Pflanze in Sied. et Zucc. Flora japonica Tafel 90, S. 185—188 und in Regel's Gartenslora, Mai-

heft 1866, Tafel 505, Figur 2-3.

Friteleia uniflora Lindl. Eine sehr hübsche Liliacee, die bereits im Jahre 1830 von Mendoza in England eingeführt und von bortaus weiter verbreitet wurde. Da diese Pflanze schon in den Monaten Mürz und April ihre hübschen Blüthen entwickelt und nicht nur eine Zierde eines jeden Kalthauses ausmacht, sondern sich auch als eine vortreffliche Studenpflanze eignet, so wäre eine weitere Berbreitung derfelben wohl wünschenswerth. Obgleich diese Triteleia aus Mondoza stammt, so gedeiht sie dennoch sehr gut in einem Kalthause bei 5—7° Bärme. Rach einer mehrmonastichen Winterruhe treiben die Zwiedeln 6—8 Zoll lange, hellgrüne, schmale Blätter und 8—10 Zoll lange Blüthenschafte, jeder eine hübsche weiße, blüulich schattirte Blüthe von 1—1½ Zoll Durchmesser tragend. Je kulter und sonniger die Pflanze vor dem Ausblühen der Blüthen, selbige werden gehalten wird, um so dunkler schattiren sich die Blüthen, selbige werden gehalten wird, um so dunkler schattiren sich die Blüthen, selbige werden jedoch kast weiß, je wärmer sie cultivirt werden.

Berzeichniß der Abhandlungen, welche dem botanischen Congres ju London eingeliefert worden find.

(Rach ben Mittheilungen in Ro. 22 von Garbener's Chronicle.)

(Schluß.)

Bon herrn Rrelage in haarlem. Ueber Die Ramen ber Garten-Barietuten und ihre verworrene Romenclatur, befonders in Bezug auf Bolebels und Anollengewächfe.

Bon herm Thomas Larton, Stamfort. Ueber bie Beranberung, egengt burd Rrengung auf bie Farbung und ben Charafter ber Erbfen.

Bon herrn Brofeffer Leeng, Wiermund Fertund. 200 12

1) Ueber die Cultur des Colchicum bisantinum.

2) Ueber bie Banberung ber Gebirgspflanzen.

Bon herrn Lahaye in Paris. Ueber die Erhaltung ber Frack. Der Berfaffer fagt, es fei unmöglich, Früchte über ihre Zeit hinans werhalten, wenn die Banme, die fie erzeugt haben, trant find.

Bon herrn Das in Bourg. Ueber eine gu befolgende Methobs, ume

Frucht=Barietaten zu erzielen.

Bon herrn Dr. Maftere in London. Ueber gefüllte Blathen ac. Bon herrn Dr. David Moore und herrn A. G. Moore in Glasnevin, Dublin. Ueber Klima, flora und Ernte in Icland.

Bon Berrn Brofeffor E. Morren in Luttich:

1) Ueber ben Ginfluß bes Rohlengafes auf Bflangen.

2) Ueber gefüllte Bluthen.

Bon herrn Dr. Ferb. Müller in Melbourne. Cultur ber Cinahona im Guben von Europa.

Bon herrn Brofeffor Parlatore in Florenz. Ueber die Arten der

Gattung Gossypium (Baumwollenpflange).

Bon herrn Brofeffor Bonaert in Gent. Ueber den Urfprung neuer Obst-Barietaten und die Methode, verbefferte Barietaten aus Samen zu erziehen.

Bon Beren Brofeffor Dr. Reichenbach in Samburg. Ueber einige

Fragen in Betreff ber Ordibeen.

Bon Herrn Rivers, Sawbridgeworth.

1) Ueber die Fruchtcultur in ungeheizen Raumen. — Eine fuze Lebersicht ber Fruchthäuser, deren neueste Berbesterungen, hinschtlich ihrer Construction und Lüstung. Eine lebersicht der für die Fruchthäuser zu gewendenden Baumsorten. Eine neue Methode, die Bezte zur Aufnahme der Bäume zu bereiten. Eine verbesserte Art Aprikassu nuter Glas zu eultiviren, so daß die Ernte gesichert ist und dergleichen mehr.

2) Ueber die Eultur der fußen Drangen in England. Diefe Mbhandlung enthält den großen Erfolg in der Cultur der Orangen während der letten Jahre. Die Methode, nach der Früchte in acht Monaten zur völligen Reife gebracht werden konnen, so daß man gleich nach den fpateften Bfirfich und Rectarinen Apfelfinen hat. Die ergiebigken Sorten

find namhaft gemacht und bas gange Culturverfahren angegeben.

3) Ueber Samen-Bfirfich und Rectarinen.

Bon herrn Professor Schulp-Schulpenftein, Beibesbeim. Ueber bas Borhandenfein und den Ursprung von Ritrogen im Torf ober Moer, mit Bezug auf beffen Gebrauch als Dunger für Pflanzen.

Bon herrn 2B. G. Smith, London. Ueber bie Rrone ber Nar-

cissus.

Bon heren Triana, Rew. Ueber die Manuscripte und die herrlichen Beichnungen, die unter der Direction von Mutis auf seiner botanischen Expedition nach Reu-Granada angesertigt worden und in Rabrid aufbewahrt find.

herr Eriana lente bie Aufmertfanteit ber Anwefenben auf biefe in Mabrib vorhandenen Schape von Mutis.

Bon herrn Robert Warner, Broomfield, Chelmoford. Ueber talte

Draibeen.

بند

te Bau Beten Germann Benbland in herrenhaufen. Ueber Balmencultur. (Siehe G. 351.)

.... Ben Derre Tuffen Beft, London. Ueber bie Structur ber Samenichaale bei ben Golanaceen.

:: Bon: Beren Dr. Bight, Reading. Ueber die Begetationserfcheinungen

im indischen Frühlinge.

Bon herrn Bille. huntropbe Bart, Burnley. Ueber Blendlinge nen "Mrs. Pollock" und anderen Belargonien.

Berfuch zu einer spftematischen Ordnung der Aggveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

169. Fourcroya tuberosa. Ait. Kew. ad. 2. 2. 302 (excl. p.*) Henr. synops. 73. — Schult, l. c. 7. 738. — Ræm. Am. 294. — Agave tuberosa Mill. Dict. ed 8. No. 4. Ait. Kew. 1. 429. — Willd. Spec. 2. 194. — Lam. Encycl. 1. 53. — Salm. Hort. Dyck, p. 362. et in Bonpland. VII. n. 87. — K. Koch. l. c, p. 22. — Sprengel Syst. veget. p. 79. — Dietr. Synop. Plant. p. 1182. — Kunth. Enum. p. 842. — Delendum est Synonymum Chumolyni (H. Amstel, II. Fig. 19) quod ad. A. Commelyni Slm. pertinet, delenda est quoque Aloisii Rodati Ind. Hort, Bonon. et Obs. de Agaves speciebus p. 27. t. l. A. quæ bulbos pro flores protulit et F. spinosa in Oct. Targioni Tonnetti Obs. Bot. p. 33. t. IV.

F. caulescens; foliis paulum numerosis pergamenis elongato - lanceolatis basin versus sensim angustatis et incrassatis, in apicem longum rectum inermem mox marcescentem excurrentibus, supra ima basi ventricoso-convexis, mox planis demum angulato-concavis senioribus subconduplicatis, subtus angulatoconvexis, patenti recurvulis viridibus dorso subpallidioribus supra giabris subtus asperulis, toto margine angusto-rufescenti lato-undulato dentatis; dentibus remotis triangularibus corneis subdiaphane - rufescentibus sursum spectantibus vel subcurvatis.

Nob.

22- Meber biefe Art ift bereits Muncherlei von verschiedenen Antoren ge-Es will uns inbeffen bebunten, bag auch hier mancherlei Berwechfedungen mit untergelaufen find. Die von Commelnn in seinem Hart.

^{*)} Confer. F. chbensis Jacq. Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXII.

Amstel, p. 37. t. 19 beschriebene und abgebisbete Alos americana tuberosa minor spinosa ift nach unserer lleberzeugung die vom Fürsten Salm in bessen Horto Dyckensi als A. Commelyni und von ihm

spater auch v. a. D. als F. Commelyni aufgeführte Bflange.

Aiton's Hort. Kew. und Miller's Dictionary haben uns augenblidlich leiber nicht zu Gebote gestanden, fo bag wir aber beffen Befdreibung und Bezugnahme uns eines endgültigen Urtheiles noch enthalten muffen. Die F. spinosa von Targoni Tozzetti, welche mit ber Agave des Aloifins Robatus ibentifc ift, tonnen wir nach ben von ben beiben genannten Autoren gemachten Angaben ebenfalls nicht für die echte F. tuberosa, wie biefelbe heut ju Tage in unferen Garten cultivirt wird, erkennen. Die Bestachelung ber Blatter ift bei ber von Letterem beschriebenen Bflange eine caratteriftisch abweichende und jener ber F. Commelyni abnliche, während bei F. tuberosa bie gangen Blattrander von der Bafis bis gegen bie Spite hin, regelmäßig in fast gleichen Abstanben bestachelt find. Ferner ift nach ber von Robatus gegebenen Abbilbung ber Bluthenfchaft. awar aufrecht, aber in ber Rispe volltommen nach einer Seite überhangenb, mit nach der Erbe gerichteter Spipe und die Bluthenofte ber Rispe find ebenfalls überhangend und theilweife fogar herabhangenb, mahrend ber Bluthenicaft einer F. tuberosa, welche vor brei Jahren im botanifden Garten ju Leipzig geblüht hat, bis in bie Spige ber Rispe hinein aufrecht ift und bie Bluthenafte ber etwas ftraufförmigen Rispe abstebend und mitunter etwas auffteigend find. Die Schafthohe betrug bier 111/2 Sug Rhn. und die untere Schaftstarte 1 Boll, mahrend bei ber Pflange von Robatus ber Schaft mehr ale boppelt fo hoch und au ber Bafis, 2 Boll ftart war.

Das endlich bie von Sprengel und Dieterich ermante Bulben, form ber Burzel anbelangt, so verweisen wir auf das von uns im 11. hefte biefer Zeitschrift, Jahrg. 1864, auf S. 513 und 514. Befagte.

Bir geben jest zur Befchreibung ber Pflange felbft über, mobei wir.

lediglich unferen eigenen Brobachtungen folgen.

Bflange mit niedrigem Stamme, auf beffen Spige bie febr biden Blattbafen eine fast tugelige Bulbe bilben. Blatter frone menig blattreich. Stamm 6 - 8 Boll hoch bei 2 - 3 Boll Durchmeffer, flielrund, aufrecht, von ben Bafen ber vertrodneten Blatter ftart genarbt, buntelgran. Blatter 2-3 Jug lang, in ber Bafis und Blattmitte 2-3 Boll breit und bicht über ber Bafis auf 10-11 Linien verschmalert, gestrecht, fomal, langettlich, von ber Mitte nach ber Bafis zu allmälig, aber fart ver-, fcmalert und hier ftart feitlich jufammengebrudt, mit nur gang fcmel, aber icharf hervortretenben Blattfeiten, in einen langettlichen Bipfel, mit völlig unbewaffneter, ber Blattmaffe gleichartiger Spipe auslaufend. Dberfeite bicht über ber Bafis bauchig verbidt und gewölbt, balb flach gewölbt, bann flach ausgehöhlt und vom unterften Drittel ber Blattlange an wintelig tief ausgehöhlt, fest zusammengelegt; Unterfeite burchgebends. winkelig gewölbt und in dem unteren Blatttheile von breikautigem Quer-, fonitte, mit etwas abgerundetem Scheitel. Blattrichtung abstebend gurudgebogen. Confifteng in dem unteren Blatttheile bidfaferig-fleifdig.

Mit, weiter nach oben zu fasetig-leberartig ober pergamentartig. Die Blatter in ihrem mittleren und unteren Theile haben so wenig Rasse, bil man die Fasern gegen das Licht durchscheinen sieht und auf der Obersseite sich die Kichtung derselben durch ganz flache, linienartige Bertiesungen diezeichnet. Farbe lebhaft saftgrun, glanzlos, auf der Rückseite etwas blusser, Oberseite glatt, Unterseite durchgehends rauh. Blattrander schaft, sanz schmal, durchscheinend braunröthlich gefärbt, langwellig gebogen, weitstehend, von der Basis die nahe an den Gipfel hin ziemlich regelmäßig gezahnt; Zwischenrander slach ausgebuchtet. Zähne von mittlerer Größe, dreitedig, hornartig, etwas durchscheinend braunroth, mit in den Blattrand na verlaufender Basis und nach oben gerichteter oder gekrummter Spisse.

Infloresceng zusammengesett rispenformig. Schaft aufrecht, geg rabe, flielrund, grun, glatt, von vorherrichend martiger Confiften; im Imern, mit einer 1 Linie ftarten Rinbe umgeben, in welcher bas Kaferfoftem entichieben vorherricht und biefer Rinde eine harte, holzige Textur verleiht; fast 12 gug boch, an ber Bafis 1 Boll im Durchmeffer. Innerhufb ber Rispe nimmt ber Schaft eine abgeftumpfte, breitantige Form, mit abgerundeten Eden und mit von ben Blattwinkeln nach oben fich verlaufenben, gang flachen und breiten Rillen an; in weitlaufiger, fechegliedriger Spirale, mit in ber Bafis breiedigen, fich allmalig gufpigenben, an ber Chaftbafe 4 3. langen, anliegenden, nach bem Gipfel ju nach und nad Mitzer werbenben, hautigen, balb vertrodneten Bracteen befett. Faft 3 %, aber ber Schaftbafe beginnt bie ftraufformige, weitläufige Rispe, mit in, ifrem unterften Theile furgen, fehlichlagenden Meften, die aber fofort langer werben, in ber Mitte ber Rispe eine Lange von 13/4 Fuß erreichen und fich bann allmälig wieder verfürzen. Mefte rundlich, platt gebrudt, an ihrer Bafie 3 Linien breit und bort zweischneidig, allmälig zugespitt, abfichend, mit aufrecht flebender ober etwas eingebogener Spite, wechfelftanbig. Aeste zweiter Ordnung, furz, wechselstandig an den Aesten exflet' Dronung weitlaufig gestellt, 3/4 Fuß bis 11/2 Boll lang, abstehend, gegen bie Affpite fin allmalig naber ftebend und jum Theile in ihrer Ditte noch gang furze, 3-4 Lin. lange Meftchen britter Ordnung tragend. Die Atfte aller brei Orbnungen find von verhaltnigmäßig größeren ober fleineren Bracteen gestütt. Bluthen fliellos, in ben Blattwinkeln ober an ben Spiten ber Aeftchen 2. und 3. Ordnung einzeln ftehend, aufrecht, in ber Berlangerung ber Aftachfe ober in ber Richtung bes Blattwintels, mit abftebend ausgebreiteten Bluthenbechlattern, bis zum Fruchtfnoten feche-zipfelig eingeschnitten, Bipfel 6, 3 außere lanzettlich, nach bem Gipfel und ber Bafis bin von ber Mitte aus fast gleichmäßig in flach gebogener Linie verjangt, in einen etwas verbidten, flach tapuzenformig eingebogenen, in Innern weifflaumigen Gipfel auslaufend, 15 Linien lang, 31/2 Linien in ber Mitte breit, innerhalb flach ausgehöhlt, augerhalb flach gewolbt, unt etwas wellig gebogenen Ranbern; bunnhautig, in ber Mitte etwas fleifcig verbidt, mehrnervig (10 -- 12) der Lange nach burchzogen, gelblichgrun, mit weißlichgrunen Ranbern, von ber Mitte nach ben Ranbern ga attmittig blaffer, nadt; 3 innere elliptifc, mit ben außeren fast gleich lath und in ber Ditte 6 Linien breit, in eine ftumpflich runde Spige

anslaufend, innerhalb flach ausgehöhlt, augerhalb flach gewolbt, mit flach hervortretenbem, faft linienbreitem Dittelfiele. Blattranber wellig fat gebogen, gelblichgrun, nach ben Ranbern zu allmalig heller, bunnhautig, mit etwas fleischig verbidter Dlitte, mehrnervig (12) ber Lange nach burch= jogen, glatt. Stanbgefäße feche, halb fo lang ale bie Bipfel, lesteren gegenuberftebenb, aus ber Bafis aufrecht, von ber Berbidung an faft halbfreisformig, zuerft abmarts und bann einwarts gebogen. Stanbfaben aus 1 Linie breiter Bafis bis jur Mitte feilformig, allmälig verbick, rundlich abgeplattet, etwas unterhalb ber Mitte über 2 Linien breit und von ba an in turger, conver-concaver Biegung gegen ben Gipfel bin pfriemlich jugefpitt, breitantig, 8 Linien lang, bleibenb. Staubbentel langlich herzibrmig, mit zugespittem Gipfel und tief eingeferbter Bafe, rudfeits in ber Ditte angeheftet, umgefehrt, fo bag bie Spipe nach unten fteht, grunlichgelb, nach Ausftreuung bes Bollens hell-goldgelb, zweifacherig. Fruchtinoten ftielrund, ftumpflich breitantig, auf ben Geitenflachen flach gefurcht, nach der Bafis verjüngt, fast zugespitt, nach dem Gipfel allmälig etwas verjüngt, 9 Linien lang, in der Mitte 13/4 Lin. Onrchmeffer, grunflaumhaarig. Griffel aufrecht, langer als die Staubfaben, 10-11 Lin. lang, bleibenb, bis etwas über 1/3 feiner Lange breifeitig prismatifc, breitantig, auf bem Querfchnitte tief breilappig, Die Geiten ausgehöhlt, burch eine Langenfurche in ber Mitte tief eingefurcht. Die Ranten burch ebene ber lange nach verbreiterte Flachen abgestumpft, welche an ben Seitenrandern ichwach geflügelt, nach oben in einen abgerundeten, gerade abftehenden, tappenartigen, etwa 11/2 Linien breiten Fortfat endigen. Der obere Theil bes Griffels ift breitantig pfriemformig, gerabe, ber Lange nach dreifurchig, als Fortsetzung der Furchen im unteren prismatischen Theile. Rarbe schwach verdickt, topfformig.

Die hierunter folgende Pflanze haben wir in unserer Eintheilung nicht mit aufgenommen, weil wir sie mit F. tuberosa für identisch hielten. Bei näherer Untersuchung ist uns dies indessen sehr zweiselhaft geworden. Sie scheint uns, wenn auch gleich der letztgenannten Art sehr nahe stehend, doch von ihr so verschieden, daß sie mindestens als Untersorm derselben aufgestellt werden müßte. Alles was wir über sie wissen, beruht auf den Angaben aus dem Botanical Magazine, dessen Augaben leider in vieler hinsicht lüdenhaft sind. Wir geben daher auch nur das, was diese Beschreibung enthält und werden dies nur in soweit vervollständigen, als die in dem genannten Werte mitgetheilte Abbildung uns hierzu verläßliches

Material bietet.

109a. Feurcreya flave-viridis. Hooker Bot. Magas. t. 5163.

F. acaulis, foliis pallide flavo-viridibus subsesquipedalibus bipedalibusve lanceolatis carnosis acuminatis subtortuosis spinosis, spinulis mediocribus falcatis, scapo suborgiali apice laxe racemoso-canaliculato, floribus subaggregatis nutantibus, 3 uncias longis, perianthio infundibuliformi hypocrateriformi, tube viridi limbo flavescente 4 uncias lato, staminibus limbi laciniis oppositis lanceolatis, 3 interioribus latioribus brevioribus, fila-

mentis infra medium valde dilatatis, stylo staminibus breviori basi erecta trilobo, Hook.

Sooter fügt nur noch folgenbe Bemertung über diefe Art bingu:

"Die turze Befdreibung, welche wir von F. tuberosa befigen, mochte "als ausreichend erachtet werden, um biefe hier vorliegende Bflanze mit gener für indentisch zu erachten, wenn ihr nicht die bulbenformige Bafis "ober ber inollenformige Burgelftod abginge, bem bie Burgeln entspriefen. "Bir befigen Bflanzen, die noch nicht geblüht haben, beren Eigenthumlich-"kiten aber ber F. tuberosa beffer entsprechen und welche ich glaube, als geine neue Art betrachten ju tonnen, die herr Repper vor 12-14 Jahren aufammen mit C. senilis und anberen megitanischen Saftpflangen von Real del Monte eingefandt hat. Gie tann als eine fleinere Form ber "F. gigantea betrachtet werden, da ihre Blumen eben so groß und von

"berfelben Form, wie bie ber F. gigantea find."

hieraus geht alfo hervor, daß auch hooter die Aehnlichkeit zwischen feiner F. flavo-viridis und F. tuberosa Ait. aufgefallen ift. Wenn mit ihn recht verftehen, fo ftutt er feine Zweifel in die Ibentitut beiber Mangen vorzugsweise auf die Abwesenheit des bulbenförmigen Blattbafenconvolute, beffen wir im 11. Hefte dieser Zeitschrift, Jahrgang 1864, Seite 513, ermabut haben; er giebt alle Blatter als wurzelständig an und nennt bie Pflanze ftammlos. Diefes allein reicht volltommen bin, um die F. flavo-viridis als eigene und von F. tuberosa specifisch verschiedene Art festzustellen; wir muffen aber noch auf andere Berschiebenheiten zwischen beiben Arten hinweifen, Die, jum Theile wenigstene, noch viel carafteriftifcher biefe fpecififche Berichiedenheit unwiderleglich barthun und dabei bemerten, daß die Angabe hooter's über die gleiche Größe ber Blumen bei beiben Arten mit unferen Beobachtungen nicht übereinstimmt, wie bies aus bem Folgenben hervorgeht.

Bir wollen biefe Unterfchiede hierunter der Rurge und befferen Ueber:

fict halber neben einander ftellen.

F. tuberosa.

F. flavo-viridis.

Bluthenrispe.

Berzweigt, fast straufformig.

Beitlaufig traubenartig.

Blüthen.

21/, Boll Durchmeffer.

4 Boll Durchmeffer.

Staubfaben.

Der untere teil= geschwollene, förmig verdicte Theil erhebt fich vom Fruchtboden zuerft plattgebrückt flielformig bis au 1/3 ber gangen Länge, bann folgt ein eiformig plattgebrudter Theil von etwas mehr als 1/4 ber Lange, bem fich bann bie obere, pfriemlich verschmalerte Spige nicht nach Innen gebogen. Die

Der untere geschwollene, teil= förmige, plattgebrudte Theil nur eine gang turge, blattftielformige Bafe und auf diefer eine feilformige. Berdicung von elliptischer Form. Der obere pfriemliche Theil fteht, fast gerade aufrecht und ift beffen. bogen.

Salfte bes Stanbfabens anschließt. Richtung bes Stanbfabens im Gomen Lettere ift fair nach innen ge- ift eine aufsteigende.

Griffel.

Die tappenformigen oberen Enden ber Flügelanfage des unteren, um= getehrt : pyramibalen Theiles fteben seitlich gerade ab und verjüngen fich feitlich abstehen, und die Bafis bes allmälig in dem oberen pfriemlichen oberen pfriemlichen Theiles ift zwischen Theil bes Griffele.

Diefe tappenformigen Anfape erheben fich um eben fo viel in flacher herzform nach oben, ale fie biefen Anfagen verfentt.

Außerbem ift benn auch bie Bestachelung ber Blatter eine zahlreichere bei F. flavo-viridis und die Stacheln find tleiner.

Billbenow führt in feinem species plantarum auf S. 194 unter. F. tuberosa zwei Unterarten auf, nämlich:

> a spinis solitariis, s spinis duplicibus,

ohne bag aber von einer biefer beiden irgend etwas, Raberes gefagt, mare, Bir glauben annehmen ju burfen, bag bie letteren ber beiben von Billbenow ermahnten Bflangen eine Art find, von melden ber berliner, Garten mehere junge Exemplare befitt, die er von einem Berrn Denerhofe von St. Domingo erhalten hat. Diefe Bflangen find indeffen noch nicht. fo weit entwidelt, um nach ihnen ein bestimmtes Urtheil abgeben an tonnen. Run haben wir aber biefelbe Bflange in einem großen, fconen Exemplars, in Rew gefunden und nach diefer die folgende Diagnofe aufgestellt.

109b. Fourcreya geminispina. Nob.; F. tuberosa A.spinis duplicibus Willd. sp. plant. p. 194.

F. caulescens; foliis strictis supra basin carnosis in superiori parte pergamenis elongato-lanceolatis subfalcatis basin sensim valde angustatis, in apicem longum rectum homogeneum triquetrum spina terminali perbrevi pungenti castanea subcornea munitum convolutis, supra canaliculatis, medio laminis fere planis vel revolutis, subtus carinatis, ubique patentibus, intense viridibus subnitentibus, junioribus apicem versus utrinque striatulo-pruinosis glabris in superiori parte et dorso asperis, margine recto vix sinuato lato-undulato dentatis; dentibas plerumque binis in una basi collectis sursum et deorsum curvatis viridibus apice cartilagineis sphacelatis. Nob.

Bflange einen turgen Stamm von 4-5 3. Sobe und 2-21/, 3. Durchmeffer treibenb, mit einer giemlich blattreichen Blatterfrone. Blatter 32/9 Jug lang, in ber Bafis 4 Boll und unmittelbar über berfelben fofort auff 2 Boll seitlich zusammengepreßt, in ber Mitte 51/2 Boll breit, lang geftredt langettlich, nach ber Basis von ber Ditte aus allmalig fact,

verfchintlert, in einen langen, geraben Gipfel, mit einer bem Blatte bo mogenen, faft breitantigen Spige jufammengerollt, bie noch von einem gang turgen, hornartigen, taftanienbraunen Stachel gefront ift. Dberfeite von ber Bafis aufwarts tief gerinnt, mit aufftehenden Blattranbern, bie nach und nach in dem Daage wie fie breiter werben, querft eine abftehende, bemnachft aber eine magerechte Richtung annehmen und fich in langen, welligen Rrummungen etwas nach unten gurudichlagen; im oberen Blatte theile, wo fie wieber fchmaler werben, biegen fie fich dann wieber aufwarts und gegen ben Gipfel hin ift bie Oberfeite icharf gerinnt. Indeffen aud in dem mittleren Blatttheile tritt die bort rundlich ausgehöhlte Mittelrinne beutlich hervor. Unterfeite von ber Bafis aufwarts ftart halb-eirund gewolbt; mit zunehmender Entwidelung ber Blattfeiten tritt bann die burch= laufende halbrunde, schmale Mittelrippe beutlich hervor und nimmt gegen ben Gipfel bin eine fcarffantige Form an. Confifteng im unteren Blatttheile etwas fleischig verbidt, im oberen pergamentartig. Blatts richtung ber jungeren Blatter aufrecht abstehenb, ber mittleren abstehenb mb ber alteren im Gipfel etwas gurudgebogen. Farbe fcon faftgrun, auf bem unteren Theile ber Rudfeite heller und gegen ben Bipfel bin bei ben jungeren Blattern ftreifig bereift. Dberfeite im unteren und mittleren Blattifeile platt, gegen ben Gipfel hin rauh; Unterfeite burchgebenbe rauh. Blattranber flach ausgebuchtet und langwellig gebogen, im mittleren Theile etwas nach unten jurudgefchlagen, weitftehenb gezähnt. Rabne entfernt ftebend, aber am gangen Ranbe in mehr ober weniger regelmößigen Abftanben vertheilt, von mittlerer Große, meiftentheils zwet Babne auf einer und berfelben breiten Bafis, von benen ber eine nach oben, ber andere nach unten gekrummt ift, Bafis ber einzelnen Bahne breiedig, ber Blattmaffe gleichartig und gleichfarbig, Spige tnorpelig, eimag Diefer eigenthumlichen Form ber Bahne haben burchicheinenb gebraunt. wir bie Benennung biefer Urt entlehnt.

Bon F. tuberosa unterscheibet sich bieselbe hinlanglich burch bie eigenthumliche und von jener ganz abweichende Stachelbildung, durch bie zahlreichen längeren und breiteren, so wie bis auf die ältesten durchweg geraden und nach allen Richtungen hin abstehenden Blätter. Auch ist die Blattbildung eine andere; bei F. tuberosa ist die Oberseite der Blätter dicht über der Basis bauchig verdickt, dann flach und erst weiter nach der Mitte zu zeigt sich die durchgehende Mittelrinne; bei F. geminispina sind die Blätter aus der Basis heraus sehr tief gerinnt und nur schwach fleischig. Endlich vertrocknet bei ersterer die Blattspitze sehr bald und ist volltommen stachellos, während bei letzterer die Blattspitze grün bleibt und von einem, wenn auch nur kurzen, aber sessischen und hornzartigen Endstachel gekrönt ist, eine Eigenthumlichkeit, die wir disher noch

bei teiner anderen Fourcroya mahrgenommen haben.

110. Fourcroya cubensis. Haw. Syn. Plant. 173. — Schult. Syst. 7. 731. — Jacq. Americ. 100. t. 175. f. 28.ed. pict. t. 260. f., 25. — Willd. Spec. 2. 193. — F. agavephylla Brotero in Linn. Trans. Mart. 1823. — Ræm. Aman. 294. — F. tuberosa"s Ait.

Kew. 2. 2. 303. — Agave mexicana & Lam. Enough. 1. 52. — Agave odorata Pers. Syn. t. 300. — Nequametl Marcyr. Bras. 2. 16 (fide Jacq.). — Agave hexapetala Jacq. Enum. ed. 1. 18 (fide syn. Marcgr.). — Kth. Enum. 842. — K. Koch l. c. p. 23.

Wir haben hier alle Quellen angeführt, welche fich über biese noch sehr zweiselhafte Art aussprechen, beren Angaben, da sie uns nur theilweise zu Gebote standen, wir indessen nicht vertreten können. Am ausführlichten spricht sich unbedingt Jacquin über dieselbe aus, und da wir selbst nicht vermuthen können, ob wir bei den uns vorliegenden so mangelhaften Diesenosen irgendwo eine Pflanze gesehen haben, die mit der von Jacquin beschriebenen Pflanze identisch ift, so wollen wir dassenige hier folgen lassen, was der Antor der Pflanze, Jacquin, über dieselbe gesagt hat.

F. cubensis Jacq.

Planta elegantissima. Folia ensiformia acuminata ciliator spinosa crassa recta pallide virentia tres quatuorve pedes longa; scapus erectus 15 pedalis pulcherrimus paniculatus. Flores numerosissimi penduli externe sordide albentes interne sordide virentes odorem spirantes gratiorem Tagetis. Planta est vivipara, cujus novæ soboles mentiuntur bulbos compositos ex squamis subrotundis integerrimis sibique mutuo incumbentibus et plantulas producunt ubique ramulis paniculæ inhærentes. Folias saponis loco in lotionibus utuntur incolæ, apud quos Maguei audit. Habitat frequens in Cuba. Floret Novembri et Decembris.

Die Abbildung ber Befruchtungsorgane, welche Jacquin a. a. Dauf Tafel 175 giebt, läßt keinem Zweifel Raum, daß die Bflanze eine Fourcroya und keine Agave ist. Bon ber Bluthe giebt er folgende

Diagnose:

Blüthendede sechszipfelig. Zipfel eiförmig stumpf, fast klach, abstehend, dem Fruchtknoten aussitend, 3 äußere wenig schmaler. Standsgefäße sechs. Staubfaden abstehend, halb so lang als die Jipfel, unterhalb der Mitte eiförmig, dic, slach zusammengedrück, im oberen Theise pfriemlich zugespitt auslaufend. Staubbeutel länglich, sehr geog, schwebend. Fruchtknoten länglich, unterständig, unscheindar derikantig, etwas eingebogen, der Blüthendede fast gleich lang. Griffel dreikantig, breisurchig, aufrecht, von allen ihrer Art an der Bass am dicken,*) mita abgestachten und geränderten Winkeln, weiter nach oben hin pfriemlich, mit den Staubfäden gleich lang. Narbe stumpf, unscheinder derilappig. Rapsel länglich, breisurchig. Samen sehr zahlreich, ecig, Sprößlingetreibend; aus den Bracteenwinkeln sproßen ungetheilte, sak runde, gegensfeitig einander zugeneigte Bulben hervor, welche wieder kleine Pflänzigen.

Wie bereits oben angebeutet, haben wir nirgendwo eine Bflange

^{*)} Jacquin fagt bies, weil er die Pflanze noch für eine Agave halt. Unter ben feitbem betannt geworbenen Fourcroben befinden fich mehere mit noch ftarterer Griffelbafis.

gefunden, welche zu ber oben mir ladenhaft gegebenen Diagnofe pagt. Die febr langen, ichwertformigen, bidfleischigen, aufrecht flehenben, nur wimperig gegabnten Blatter bilben unter allen anderen bis jeht bekannten Fourcropen auch entfchiebene Abnormitat.

Rur eine Pflanze haben wir auf ber amsterdamer Ausstellung gejunden, die einigermaßen zu der Beschreibung dieser zweiselhasten Art zu
paffen scheint, die auch den Ramen derselben trug, aber nicht als Fourcroya, sondern als Agave cubonsis bezeichnet war, was auch nach
ihrem ganzen Sabitus als volltommen gerechtsertigt erscheint. Ueberhaupt
möchten wir die von Jacquin beschriebene Pflanze, ihrer vorherrschend
keischigen Blätter wegen, nicht für eine Fourcroya halten, wenn nicht die
Beschreibung der Befruchtungsorgane hierüber teinen Zweisel zuließe.
Jacquin scheint indessen zu seiner Annahme dadurch verleitet worden zu
sein, daß die Pflanze keine Samenkapseln, sondern Bulben hervordringt.
Dies kindet aber auch bei A. vivipara und nach seiner Angabe ebenfalls
bei A. Jacquiniana statt.

Bon der amfterdamer Pflanze, die übrigens angenfcheinlich noch bei Beitem nicht vollftundig entwidelt war, geben wir hier nachstehende

Diagnofe und Befdreibung.

A. cubensis.

A. acaulis; foliis crassis carnosis elongato-lanceolatis basin versus sensim angustatis, in apicem longum spina terminali brevi conica cornea læte castanea munitum excurrentibus, supra planoceneavis, subtus inferne convexis in superiori parte plano-convexis, junioribus erectis demum a medio subrecurvis, senioribus patentissimis apice recurvis vel dependentibus, intense viridibus subnitentibus, margine vix sinuato carnoso dentatis, dentibus subrepandis triangularibus cuspidatis deorsum spectantibus vel subcurvatis, junioribus albidis, senioribus basi cartilagineis albido-

virentibus apics corneis læte castaneis. Nob.

Pflanze stammlos, mit wenig blattreicher Krone. Blätter gestreckt lanzettlich, nach der Bass allmälig etwas verjüngt, in einen ziemlich langen Sipfel, mit turzem, hornartigem, vollem, hell-tastanienbrannem Endstackel anslaufend, 1½ Fuß lang, in der Basis 1¾ Zoll, in der Mitte 3 Zoll buit und dazwischen die auf 1½ Zoll verschmälert; oberhald slach auszgehöhlt, unterhald von der Basis auswirts start, von der Mitte an ganz slach gewöldt. Blattrichtung ansangs sast aufrecht, dann die zur Mitte aufrecht abstehend, von da an sast wagerecht etwas zurückgelrümmt, die älteren horizontal abstehend, mit zurückgelrümmter, sast herabhängender, oberer Blankläche. Consistenz sleischig, in der Basis und dem unteren Blankläche. Consistenz sleischigt, in der Basis und dem unteren Blankläche, sleischig, gezähnt. Zähne etwas entsernt stehend, dreieckg, wasspeduchtet, sleischig, gezähnt. Zähne etwas entsernt stehend, dreieckg, wasspehucht, mit abwärts gerichteter, resp. gestrümmter Spize, die jüngeren weistlich, die älteren in der knorpeligen Basis weißlichgrün, mit hornartiger, hell-sastanienbranner Spize.

(Fortschung foigt.)

Gartenbau-Bereine.

Loubon. Die tonigl. Gartenban - Gefellschaft in London hielt am 19. Juni eine befondere Ausstellung ab zur Concurrenz um die von Missgliedern ber Gefellschaft ausgesetzten Breife. Bu den meisten diefer Preife war von der Gefellschaft ein 2. Preis ausgesetzt. Obgleich diefe Ausstellung von allen anderen in Bezug auf Bomp abwich, fo war sie dennoch eine höcht intereffante.

Den ersten, vom Bräsidenten der Gesellschaft ausgesetzen Breis für die besten 9 Bslanzen, die im Jahre 1865 in den handel gesommen sind, achielten die herren Beitch für Altornanthora spathulata, eine niedliche rothblätterige Amarantacee; die silberaderige Poperomia maculata, Adiantum colpodes und Gymnogramma slexuosa; Verschaffeltia splendida, eine schone Balme; Diessendachia Weiri, mit dunkelgrünen; helberaden gestellen Blättern; einen Juniperus von China; Bortolomia pubescens, mit grünrandigen, dunkel docoladensarbigen Blättern und Dracona nigroscens, eine sehr dunkelgestarbte Art, wie D. forrea!

Bon Herrn W. Bull, ber ebenfalls um biesen Preis concurrite, selfman Verschaffeltia splendida, Dracwna nigroscons, Sauranja: sarapigionsis, eine startwüchsige Pstanze, mit großen Blättern, ähnlich denen
einer Cinchona; Aucuba japonica sownina elegans, eine sehr habsche
Barietät; Coprosma Baueriana, mit kleinen hübschen rosensis varilteter
Blättern; die eigenthämliche, hübsche Terminalia elogans, mit langen;
schmalen Blättern, mit ausstäligen rothen Mittelnerven; Cycas plumosa;
Auglonium myriophyllum, eine sehr hübsche kleine Art und die weisevariirte Selaginella Martensii.

Den Prasidenten: Preis für 9 im Jahre 1864/65 in den handel gestommenen Pflanzen erhielt herr Williams in hollowen für eine interseffante Sammlung, bestehend aus Anthurium Scherzerianum, Gynerium argentum sol. varieg., Calamus Imporatrice Marie, eine gestungs machsende kleine Palme, Diessendachia Baraquinianum, einen buntsblätterigen Phormium tonax, Dracsena Cooperi, Phalsonopsis Lüddemanniana, mit 9 Blüthen und Agave schidigera.

Die Herren Beitch concurrirten in biefer Classe mit: Lisume ausratum, mit halbgefüllten Blüthen, Dracona Cooperi und nigrescens; CDiessenbachia Weiri, Cypripedium Pearcei, Anthurium cordisolium und Scherzerianum, Gymnogramma Pearcei, Prumnopytis elegans.

und ben herrlichen Padanus ornatus.

Bon herrn Bull war eingesandt: Maranta van der Heckei, Dracena Cooperi, Pandanus ornatus, Anthurium cordisolium, Salpichlena volubilis, eine Aucuba, mit großen gränen Blättern; Podocarpus macrophylla fol. varieg., Zalacca Wagneri und Zamia cysadesfolia.

Den Prafibenten-Preis für 36 Rofenforten, im Jahre 1884/65 ausgegeben, erhielt herr Turner. Aber weber die Blumen in diefter Sammlung noch in der der herren Paul & Sohne, welche den Preis fie fonft zu feben gewohnt ift.

Den von herrn Wilson Saunders ausgesetzten Breis für officiuelle und technifch wichtige Bflangen erhielt herr Bull. Derfelbe hatte eine

für nene Barietaten erhielten, waren von fo guter Beichaffenheit, als man

Sammlung von 37 Arten folder Bflangen ausgeftellt.

Laby Dorothea Nevill's Preis für die besten 10 erotischen Farue wurde herrn William's zuerfannt; von prächtigen Exemplaren war, einzesandt: Cyathea dealbata, Dicksonia squarrosa und antarctica, Cibotium princeps, Todea africana, Lomaria gibba, Woodwardia radicans, Thamnopteris Nidus, Gleichenia semivestita. Gleich schone Exemplare hatte herr Bull und herr Chls. Walton ausgestellt.

Um den Breis für Bromeliaceen, von Major Trevor Clarte aus

gefest, concurrirte nur Berr Billiams.

Um die von den Eigenthumern des Gardener's Chronicle ausgesetzten. Preise durften nur Damen concurriren. Den eiften Arzis von 10.6 erzielt Madame Dombrain in Deal, für 12 Stück ausgezeichnet schan custivirte Adiantum cuneatum, welche Exemplare während zweim Jahre um im Zimmer cultivirt worden sind. Madame Marshall in Ensield erhielt den 2. Breis, 7 £, für ein schones Exemplar von Davallia canariensis, das während 5 Jahre im Wohnzimmer cultivirt worden ist, und ben 3. Preis, 3 £, erhielt eine Madame Fisher für dieselbe Art, Faru, ein kleines gedrungenes Exemplar, das nicht weniger als während 9 Jahre im Zimmer behandelt worden ist.

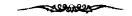
Außer diefen waren noch eine Menge anderer Pflanzen zur Concurrenz, von Damen eingefandt worden, die von diefen kurzere oder langerer Zeit.

in Wohnzimmern behandelt worden find.

Mus bem Gefellichaftsgarten fab man eine Anzahl officineller, und

technisch michtiger Pflanzen von großem Intereffe.

Unter ben Einsendungen verschiedener Pflanzen verdienen Erwähnung; bas gefülltblühende Pelargonium Gloire de Mary, Santolina incana, eine gute Pflanze für Einfassungen, der japanische buntblätterige, türkische: Beizen, (siehe die Anzeige über diese Pflanze, von Herrn Benary, in. Ersurt, im 6. hefte der Gartenzeitung) von herrn E. G. hendersonz Bortolonia margaritacea und mehere schone buntblätterige Maranta von, herrn Bull. — Buntblätterige Orchibeen, vorzüglich, gut cultivirtzung herrn Billiams und bergleichen mehr.



Rebersicht neuer und interessanter Pflanzen, abgebildet oderbeschrieben in anderen Gartenschriften.

Selenipedium Pearcei Rchb. fil. Flore des serres Tafel 1648.— Cypripedium Pearcei Hort, Veitch. Cyp. caricinum Lind. Selenipedium, caricinum Rchb. fil. — Orchidem. — Cine genaus. Besichtenbung biefer Art von Professor Reichenbach fil. sindet sich im vorigen Jahrgange, S. 298 der Gartenzeitung, worauf wir verweisen, indem der Tert zu der Abbilbung dieser Pflanze in der Flore des serres der ham-

burger Gartenzeitung entlehnt ift.

Hydrangea japonica resalba. Flore des serres Tafel 1649—1650. Hydrangea flore albo et roseo Hort. — Saxifragew. — Es sind dies zwei empsehsenswerthe Formen der H. japonica, von denen die eine große carmoisinrothe, die andere große weiße, unsruchtbare Blumen trägt.

Crategus Exyacantha Cumpperi bieolor. Fl. dos serres Taf. 1651.

— Es giebt von diefer Dornart eine Reihe Barietaten, die sich mehr oder weniger burch die Größe und Farbung ihrer Blumen unterscheiden und anszeichnen. Bei der hier genannten Barietat, die von Herrn Gumpper in Stuttgart ftammt, sind die meisten Blumenblatter mit einem breiten, carmoisinfarbenen Saume eingefaßt und ist als eine recht hübsche Barietat

gu empfehlen.

Orchidese. — Eine reizende Orchidee von Santa Feé de Bogota von Herrn Beir in England eingeführt, die herr Bateman zu Ehren der Brinzessin Alexandra nannte. Gleichzeitig wurde ein Odontoglossum von herrn Blunt, Reisender des herrn Low aus der selben Gegend eingeführt und von Letterem ein Exemplar zur Bestimmung an Professor Reichenbach gesandt, der dasselbe nach seinem Entdeder O. Bluntii benannte, da derselbe es für hinreichend verschieden hielt von O. Alexandra. Beide Pflanzen wurden darauf gleichzeitig in Kensington ausgestellt und es stellte sich heraus, daß beide Pflanzen nur Barietäten einer und berselben Art sind, und daß O. Bluntii viel schöner als O. Alexandra ist, deshalb herr Bateman der Meinung ist, daß das O. Bluntii ben Namen O. Alexandra führen musse.

Axalea indica Roi des Beautes. Flore des serres Tafel 1654. — Eine fehr liebliche Barietät, die auf der A. ind. Hermina entstanden ift. Diese hat nämlich weiße Blumen, beren Blumenblattrander carmoisusfarben eingefaßt sind, mahrend bei der Roi des Beautes die Grundfarbe carminroth ist und die Blumenblattrander weiß sind. Außerdem sind die

Blumen halb gefüllt.

Calathea Veitchiana J. D. Hook. Flore des serres Taf. 1655—58. Syn.: Phrynium Veitchianum C. Koch. Manranta Veitchianum (Veitch). — Marantacese. — Diese ausgezeichnet schöne Bstanze erwähnten wir bereits auf S. 24 bieses Jahrganges ber Gartenzeitung.

Podophyllum Emodi Wall. Flore des sorres Tafel 1659—1660. Syn.: Pod. hexandrum Royle. — Berberidese. — Diese Art zeichnet sich burch mehere hervortretende Charaftere vortheilhaft aus, ihr Baterland ist das himalaya Gebirge, die Region von Kamaon, Nepal und Siftim in einer Höhe von 10—14,000 F. über dem Meere. In einer geringeren Sobe hat man diese Pstanze dei Kaschemir gefunden. Die Blüthezeit des P. Emodi ist April und Mai, zur Zeit, wo die großen hellgrünen, schildsförmigen Blätter mit großen schwarzbraunen Fleden gezeichnet sind, die sich wenn die Blätter älter werden verlieren. Die großen Früchte sind von;

lebhaft comminwother Farbe und dienen der Pflanze fast während der

mangen Commerzeit gur Bierbe.

Sabranthus fulgens J. D. Hook. Botan. Magaz. Tofel 5563 und später in der Illustr. hortic. Tafel 478. — Amaryllidem. — Eine febr babiche Art, abnlich ber H. phycelloides, jedoch wird die Bflange faft noch zweimal fo groß und unterscheibet fich biefe von jener burch eine. feltene ginnoberrothe Farbung ber Blumen, burch bie gelben Staubfaben, und breiteren Segmente der Bluthenhulblatter.

Dendrobium dixanthum Rchb, fil. Botan. Magaz. Tafel 5564. and später in ber Illustr. hortic. Tafel 480. — Orchidem. Moulmain, diese unerschöpfliche Quelle ber Dendrobien, ift auch bas Bater= land biefer Art, die im Jahre 1864 von Rev. Parifh entbedt und bei berren Low & Co. eingeführt worden ift. Es ift eine fcnellmachsende und leicht blubenbe Art, bei gewöhnlicher Behandlung. Die zollgroßen,

Blumen find von hubicher gelber Farbe.

Cladielus Papilie J. D. Hook. Botan. Magaz. Tafel 5565. lrides. - Eine allerliebste Art vom Cap ber guten hoffnung, von mo fie 1861 in Rem eingeführt murbe. Die Pflanze wird 3 Fuß boch, die-Blatter find fcmal-fcwertformig, nach ber Spige zu allmalich fich verfomalernb, 2-3 guß lang und 1 Boll breit. Der Bluthenfchaft über 1 guf boch, vielblumig. Die Blumen 1 - 2 Boll im Durchmeffer, faft. glodenformig, mit einwartsgefrummten Bluthenhullenfegmenten, Die febr htbfc gezeichnet find; die zwei oberen außeren find blagviolet, mit einem leichten Anfluge von gelb im Centrum, bas untere außere ift im Centrum von der Spipe bis jur Bafis mit einem ftart bervortretenben purpurnen fled verfeben und unter biefem gelb gezeichnet; die beiben unteren inneren Segmente haben in ber Mitte einen fehr dunflen put= wernen Streifen.

Peristrophe lanceolaria Nees. Botan. Magaz. Infel 5566. — Justicia lancolaria Roxb. — Acanthacese. — Stammt aus Moulmain und empfiehlt sich wie so viele Arten ihres gleichen durch ein bankhares

Bluben, ohne jeboch gerabe von besonderer Schonheit zu fein.

Batemania grandistora Rchb. fil. Bot. Magaz. Tafel 5567. -Galeottia grandiflora Rich. — Orchidem. — Bereits vor etwa breißig Infren wurde die Gattung Batemania von Lindley aufgestellt. Die erfte Art, B. Colleyi, tam von Demerara, eine zweite, B. Beaumontii, von Babia, ju benen Professor Reichenbach bann noch bie zwei jur . fraheren Gattung Galeottia gehörenden Arten (G. fimbriata und G. grandiflora) und die B. meleagris (Huntleya meleagris) brachte.

Die B. grandiflora ift eine fehr schone Art von Neu-Granada und in ben Sammlungen ziemlich felten. Da fie in ihrem Baterlande nur in einer Sobe von 11,000 fuß über bem Meere vorlommt, fo verlangt fie einen mehr warmen als fühlen Standort, als man ben Orchideen aus

jenem Lande gewöhnlich giebt.

Diesenbachia gigantea Hort. Verschaff. et Ch. Lem. hortic. Taf. 470-471. - Aracese. - Gine schöne Art von mächtiger -Große, abulich ber D. Baraquiniana, von ber fie vielleicht auch nur

Chani und Madi. Die Phanze bilbet einen kleinen schlanken Citrond, mit. $1^{1}/_{2}$ —2 Zoll langen, kurz gestielten, ovalen ober länglich-lanzettlichen, dus gespieten Blättern. Doldentraube wenigblumig, Blüthen zu breien, kurz gestielt. Kelchzähne fabenförmig, mit Ausnahme eines, der ein weißes oder gelbliches, längliches oder oval herzförmiges, häutiges Blatt bildet, $1/_{2}$ — $3/_{4}$ Boll lang.

Asalea indica Beine des Pays-Bas. Illustr. hortic, Tafel 4.39,
— Diese ungemein liebliche Barietät wurde auf der internationalen Ausgeftellung zu Amsterdam mit dem 2. Preise prämitrt, als der schönste Sämling.
Die Blumen sind sehr groß, zart rosa, nach dem Rande zu sast unses,
Die oberen Blüthentheile sind sehr zierlich, mit lebhaft corminsarbenen

Buntten gezeichnet.

Selaginella Marteusi Spring, var, varlegata. Belg, hortic. Vol. KVI, Fig. IX. — Lycopodiacese. — Die S. Martensi ift fast in allen. Bermhömsern ber Garten anzutreffen, wo sie an feuchten und schattigen. Stellen, mit ihren Berwandten bichte Rasen bilbet. — Eine Baxietät unter ben Arten dieser Gattung ist bisher noch nubetaunt gewesen und dürfte biese baher ben Berehrern von Pflanzen mit panachirtem Lanbe, willommen sein.

Echinopsis Zuccarinii Otto. var. Rolandi. Belg. hortic. Vol. XVI. Fig. X. — Cactew. — Es ist biefes eine sehr hübsche Barietät des aucstich schon so schonen E. Zuccarinii, mit großen zart rosa Blüthen und

ben Cacteenliebhabern zu empfehlen.

Billbergia Clymiana de Vr. Belg, hortic, Vol. XVI. Fig. XI. Syn.: B. Wetherelli Hook. Botan. Magaz. Tafel 4835. — Bromeliacese. — Eine sehr hübsche Art dieser Gattung, mit herabhängender Blüthenrispe. De Briese beschrieb sie unter obigem Ramen im Inhre. 1853. Später, 1855, wurde sie von Sir B. Hooter als B. Wotherelli im botanischen Magazine abgebildet und beschrieben, der wohl übergeben haben mag, daß seine Pflanze mit der bereits beschrieben gewesenwichentisch ift, daher ihr auch der ihr zulest gegebene Name erhalten bleiben muß.

Phormium tenax Forst, fal. varlegatis. Illustr. hortic, Taf. 481.

— Asphodelese. — Bon bem allen Pflanzenfreunden wohlbefannten neufeelandischen Flachse ist dies eine sehr hübsche Barietät, mit gelb und grün
gestreiften Blättern, die wir den Berehrern von buntblätterigen Pflanzen

empfehlen tonnen.

Frimala intermodia (hybrida) Hort, Angl. Illustr. hortic. Tafel 482. — Primulacose. — Diese niedliche Pflanze ist ohne Zweisel eine Hobride zwischen einer Primel-Art und einer Aurifel. Die Blätter gleichen ganz denen einer Aurifel, während die Blumen zwischen denen einer Primel oder Barietät stehen. Die Barietät stammt ans dem handelse garten des herrn Fullar, von dem sie an herrn B. Bull aberging, der sie in den handel brachte.

Camellia Narianna Tulonti. Illustr. hortic, Tafel 483. — Bieberum eine Barietät italienischen Ursprunges. Bei herrn Berfchaffelt hat dieselbe mehrer Male geblatt und fic als eine conftante und fchine Blume

coffin Ranges bewiefen. Die Blumen find groß, lebhaft firfdroth und

jebes Blumenblatt ift mit einem weißen Langeftreifen gezeichnet.

Cymbidium Bookerianam Rchb. fil. Botan. Magaz. Tafel 5574. - Orchidese. - Eine herrliche Art, von herrn Lobb an herrn Beitch vor meberen Jahren eingefandt. Rach Dr. Sooter, nach bem bie Bflange benannt, wachft biefelbe im Sittim-himalaya, wo er fie felbft mehrfach in einem Diftricte fant, in welchem er mit herrn Lobb gufammentraf und in welcher Gegend Lobb die Pflanze jedenfalls auch gesammelt bat, die balb nach ihrer Ginführung bei herrn Beitch blubte, nachdem aber lange ausjette, vermuthlich, weil fie zu warm gehalten worden war und erft wieder Blathen zeigte, feitbem man fie in einer talteren Temperatur cultiviet. Db bas C. Hookerianum eine wirkliche Art ober nur eine Barietat bes C. giganteum ift, bleibt noch babingestellt. Gei fie num Art oder Abart, jebenfalls ift fie würdig, ben Namen Hooter's zu tragen. Die Blätter find 1 1/2-2 Fuß lang, jugespitt, jahe und leberartig, an ber Basis erweitert, wo fie fehr auffällig zweifarbig grun gestreift find. Der Bluthenichaft erreicht ebenfalls bie Lange von 2 Fuß und tragt 6—12 Bluthen von giemlicher Grofe, 4-5 Boll im Durchmeffer, von gruner Farbung bis auf die Lippe. Diefe ift breilappig, die Seitenlappen find lang, gang fach, etwas fichelförmig und scharf zugespitt, mit feinen Sarchen am Rande befett. Der mittlere Lappen ift am Rande gefraufelt und gefranft. Auf ber oberen Flache befinden nich zwei erhabene, parallellaufende, bemimperte Lamellen von 1-11/2 Boll Lange. Die Farbung der gangen Sippe ift gelblichweiß, nach bem Ranbe zu etwas buntler schattirt und mit carminfarbenen Fleden gezeichnet.

Thibaudia earonaria J. D. Hook. Botan. Magaz. Tafel 5575.

— Coratostemma coronaria Hort. Lind. — Vacciniacew. — Bermuthsich eine Bewohnerin von Neu-Granada oder Benezuela, deren Einschrung man herrn 3. Bateman verdankt und in dessen Sammlung diese habiche Pflanze auch zur Blüthe gekommen ist. Die Baccineen von den Anden des südlichen Amerita's gehören noch stets zu den Seltenheiten in den Gärten und noch seltener trifft man sie blühend in denselben an. Die gegenwärtige Art bildet einen kleinen Stranch, mit kleinen zolllangen, ovalen, ganzrandigen, glänzend dunkelgrünen Blättern. Die kleinen, 1/2 Z. großen, saft runden, am halse zugeschnütten Blumen sind scharlachroth.

Mierecachrys tetragona Hook. fil. Botan. Magaz. Tafel 5576.

— Arthrotaxis tetragona Hook. — Coniferæ. — Es ist diese wohl eine der merkwürdigsten Coniferen und eine in ihrem Baterlande sich sehr seiten vorsindende Art, gleichzeitig auch noch die einzige Art in dieser Famitie, die brillant gesärdte, sleischige Zapfen trägt. Es giebt allerdings auch Taxus- und Podocarpus-Arten mit gefärdten sleischigen Früchten, diese sind jedoch ganz anderer Art und besigen sie keine Schuppen, wie bie Früchte der hier in Rede stehenden Art. — Die Micocachrys totagona bewohnt die Spitzen einiger wenigen Berge von Tasmanien und besindet sich seit wenigen Jahren erst in den europäischen Sammlungen, in benen sie als Arthrotaxis tetragona bekannt ist.

Iris reticulata Bbrst. Botan, Magaz, Tofel 5577. — Iridez. —

Eine der niedlichsten Iris-Anten, die fin meheren beutschen Garten, nameutsich in den meisten botauischen Garten angetroffen wird. Sie flammt aus Georgien, Kleinasien, Aurdistan, Sprien und Persten, wird bei uns meistens

als Topfftanbe cultivirt, und blüht icon im früheften Frühlinge.

Ceropegia sererla Harv. Botan. Magaz. Tafel 5578. — Asclepiadew. — Eine weniger schöne als sonderbare Pflanze and dem Kassenlande, die im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin im Mai d. Iblühte und wegen ihrer schwesterlichen Achnlichteit mit A. Bowkori dem Ramen sororia erhalten hat. Die eigenthümlichsten Charattere bei beiden Arten sind hier die sonderbar herabhängenden Blumentronenlappen, die sch
bei dem leisesten Luftzuge bewegen.

Syn.; Serapias epidendroides Retz., Limodorum virens Roxb., Limodorum epidendroides Willd. — Orchideæ. — Eine Ert von

geringer Schonbeit, von Cenlon ftammenb.

Seilla Cooperl J. D. Hook. Botan. Magaz. Lafel 5580. — Litiacew. — Unter ben zahlreichen Zwiebel-Arten vom Cap ber guten hoffnung gehört biese mit zu ben weniger schönen, wenngstich sie deunoch ber Cultur werth ist. Die kleinen purpurvioletten Blumen stehen bicht gebrängt-rispenartig an bem oberen Ende des suklangen Blattenschaften

und haben viel Aehnlichkeit mit benen einer Drimia-Art.

Cupressus Lawsoniana Murr. Botan. Magaz. Tafel 5582. — Chamsecyparis Boursieri Done. — Coniferse. — Unstreitig eine der hübscheften Coniferen, die sich seit den letten Jahren fast in allen Säviere eingebürgert hat. Rach den Aussagen der Reisenden soll sie eine Söhe von sust 100 Fuß erreichen, doch dürsten wohl einige Juhre vergeben, ehe diese Chpressenat dei und biese Höhe auch nur annähernd erreichen wird. In England hat man bereits Cremplare von 14—20 Fuß Höhe, welche sogar schon fructissiert haben und ist im oben genannten Werkein Zweig mit reisen Fruchtzapsen abgebildet. Das Baterland der C. Lawsonispa ist das nörbliche Californien zwischen den 40—42 Gr. n. Be.

Warsewisella velata Rohb, fil. Dotan, Magaz, Tafel 5689. — Aygopetalum velatum Rohb, fil. — Orchidew. — Die hier gemannte Orchide verbient in jeder Sammlung cultivirt zu werden, fle ift noch immer eine Geltenheit in den meisten Orchideensammlungen, obgleich ihre Cultur nicht schwierig, denn eine mäßig warme Temperatur und Schutz gegen directe Einwirtung der Sonnenftrahlen ist salles, was dei dieser Pflanze zu beobachten ist. Die Blüthen erscheinen sast zu jeder Jahreszeit und bestigen außer ihrer zarten Fürbung noch einen angenehmen Geruch.

Begonin gernnieites J. D. Hook. Botan. Magaz. Tafel 5568.

— Begoniacese. — Die Gattung Begonia, so artenreich im tropischen Affen und Amerika, ist verhältnismäßig in Afrika nur wenig vertreten. Bon ben im de Candolle'schen Prodromus beschriebenen 300 Arten sind nur fünf Bewohner von Afrika, so daß bis jeht mit den noch von dort neu hinzugekommenen etwa 12 Arten in Afrika heimisch sind. Die oben genannte Art stammt von Port Natal, wurde von Herrn Backoufe in Pork eingeführt und ist eine habiche Art mit weißen Bläthen.

Nedeola asparagoides Willd. Botan, Magaz. Tafel 5584.
— Medeola asparagoides Willd., Dracsena Medeloides L. fil., Asparagus Medeloides Titby. — Liliaces. — Shon im Jahre 1700 wurde dies Pflanze durch die Herzogin von Beaufort in England eingeführt, sheint aber aus den Sammlungen, wie so manche hübsche alte Pflanze, wieder verschiedunden zu sein; da sie aber zu den zweitichten Kalehausschiffungswächsen gehört, so lohnt es sich wohl der Weite, dieser Pflanze wieder eine größere Betdweitung zu verschaffen.

Dopline jedentis Maxim. Gartenflora Taf. 496. — Daphnoidest. — Biefe schout gelbelühende wene Arz verdient die allgemeinste Empfehlungs wer Dr. Reget theist mit, daß dieselbe im Kalthause im Bezenden und im exten Frühlinge ihre angenehm und start baffenden Blumen entswickt, deren goldgelbe Farbe mit dem klangestnen Lande schot schucklinges wurdelt, deren goldgelbe Farbe mit dem klangestnen Lande schot schucklinges war ben botanischen Garten zu St. Beteksburg von beern Mazim owiez and Japan. Cultur und Bernehrung gleich der

anberer Moten Japans.

Tetrathen eitiate Lindl. Gartonflora Tafet 497. — Tremanisten. — Nach Andfage der "Gartenflora" erzog der botanische Gartent zu St. Poterobung diese hübsche Pslanze and Samen, den Herr Andseld in Mensicht and Bentigs (Wastralien) eingeschicht hatte. Zuerst wurde sie Mensicht and Bentige Lauf dessen Greekt und von Lindler Artissen Artissen Andere 1838 embedt und von Lindler in dessen Artissensche siedert im Jahre 1838 embedt und von Lindler in dessen Weisenschlangen diese gehört jedenfulls zu den zierlichsten Psianzen des Kalthauses und diese einen 1½—2 Fuß hohen, sehr reichblichen Busch. Die all dem Gestachsen der zuhreichen state aus den Blattachseln einzelle hrundstungenden, ½ John großen Blattsen sind hellviolet. — Custuir im Inthungs gleich den übrigen zierlichen Arten dieser hübschen Guttung. Daphus Kotakwa S. et Z. Gartonslowa Tafel 499. — Daphus-

Daphner Seinkwo S. et Z: Gentonflore Tafel 499. — Daphnoidem. — Abermals eine neue hübsche Pflanze, beren Einführung wir Seinw G. Markimawiez: and Tapan verbankeit. Es ift ein nieblicher Neiner Geward von 2—B F. Höhe, mit hübschen lilafarbenen, buftenben Blumen, die im April vor der Gutwicklung ber Blätter erscheinen und in drei- bis fitbeteblumigen Bandeln längst der blatclofen Neste stehen. Die Cultur ist im Inkhanse im Husber oder Lauberde, mit eines Lehn untermischt. Ber-

mehrung burch Berediung auf D. Mezereum ober Laureola.

RemeretetAis fulvn L. var. Amans. Gartenflora Tafel 500. — Rainscese. — Die in den Garten fich vorsindende Pflanze unter dem Ramen Memerocallis Kwanso fl. pl. ist eine Abart von der gemeinen H. fulva-L., eine den altofen Bewohner unserer Görten, mit gefällten Blumen und mit moll fildenfarden gestelften Blattern. Die H. fulva ist eine hübsche Garten-

Mame, bie in jebem Gurbentboben gebeiht.

Anthurium pedatisium Rgl, et Lind, Gartenflora Tafel 501,
— Aroidom. — Eine fehr schone von Herrn Linden in Bruffel aus Bufilion Angefchrte Art. Es gehort biefe Art zu ben ansehnlichsten ber Statung und ift den Freunden diefer Pflanzenfamilie bestens zu empfehlen, sowohl zur Gultur im Warmhause als zur Zimmercultur.

THE MES SHE

Der Maulwurf.

aber beffen Lebensweife, Rugen und Chaben für bie Barten. bie Mittelihn zu vertilgen zc. von Dr. 28. Libe.

Unter ben Buchern, welche in fruberer ober neuerer Beit fiber bie Bertilgung ber Feinde bes Canbwirthes und Bartners erfcienen finb, gehört bas von Dr. Billiam Lobe") wohl mit zu ben gebiegenbften und follte in ber Bibliothet feines Gartners fehlen. Bir baben fcben fruber bas Buch ausfuhrlich befprochen, **) um jeboch ben Lefern ju zeigen, wie ber Berfaffer bemutht gewesen ift, fein Buch fo popular als möglich zu halten, fo bag es Jeber verfteben tann, ber ju lefen vermag, laffen wir

hier ben Abschnitt, ber über ben Maulwurf hanbelt folgen.

Der Manlmurf lebt in feuchtem, an Burmern und Infettenlarven reichem Boben; Raffe ift ihm jumieber; bei ploplicher Ueberfcwemmung rettet er fich burch Schwimmen. Er halt fich meift unter ber Erbe auf; feine Bohnung ift im Junern eines Sugels gewölbartig angelegt, balt 1 - 11/2, Fuß im Durchmeffer und ift tunftlich mit Dift, Mood, Strob. Laub, Gras ausgepolftert. Bon biefer Bohnung laufen Gange nach allen Richtungen aus. 3m Winter grabt fich ber Maulwurf bis ju 5 g. Tiefe ein, halt aber keinen Binterschlaf, boch ift er im Binter weit weniger thatig ale in ben anderen Jahreszeiten, namentlich im Fruhjahre und Berbfte. Er geht am fleifigften feiner Rabrung in ber Racht und frub nach. 30 Commer zeigt er fich meift nur an tuhlen, schattigen Orten und an Baffergraben. Der Daulwurf muhlt befonders bei bevorftebenbem Regen und Gewitter fehr emfig. Sein Gelicht ift fehr fcwach, befto feiner fein Behor und befonders fein bas Gefühl feiner Schnauge. Der Daulmusf paart fich gewöhnlich im Darz, und im Dai wirf das Beibchen 3 - 5 blinbe Junge.

Wenn ber Gemufe- und Blumengartner bem Maulwurf ben Rrieg erflart und benfelben ausgurotten trachtet, fo ift jener gang in feinem Rechte, benn ber Gartner tann ben Maulmurf nicht brauchen, weil biefer in bem Garten (mit Ausnahme bes Dbft: und Grasgartens) ungleich mehr ichabet als nutt, ber Bartner auch in fleineren Raumen auf bas Bobenungegiefer mit mehr Erfolg Jagb machen tann, als ber Landwirth auf weiten Flachen. Wenn aber auch ber Landwirth und Obfigartner ben Maulmurf in die Acht ertlaren und bestrebt find, benfelben mit Stumpf und Stiel auszurotten, fo handeln fie gang gegen ihr Intereffe, benn ber Maulwurf ift - mas auch ber Unverftand bagegen fagen mag - bes Landwirthes und Obsigartners größter Freund, weil er nur von folden Thieren lebt, welche an ben angebanten Bflangen große Bermuftungen

^{*)} Die Freunde und Feinde des Gartners und Landwirthes. Bollftändige Anleitung zur Kenntnift, Schonung und hegung der dem Feld-, Wiefen- und
Gartenbaue untistichen, sowie zur Kenntnift, Abhaltung und Bertilgung der
ben Pflanzen schäblichen Thiere. Nach den bewährteften Erfahrungen vom
Dr. B. Löbe. hamburg. Robert Kittler. 1864.
**) Siehe heft 1, S. 41 des XXI. Jahrg. der Gartenzig.

anrichten, von Thieren, welche um so schädlicher sind, weil sie in der Erde leben, und denen deshalb von Seite der Menschen schwer beizukommen ist.

Benn tropdem so vielsach der Landwirth und Obstgärtner den Maulvarf als ihren Feind hassen und verfolgen, so liegen diesem Umstande hauptsächlich zwei Ursachen zu Grunde. Einmal sind dem Landwirthe die Erdhaufen zuwider, welche der Maulwurf auf Aedern und Wiesen ausstächt, und dann wähnen viele Feld- und Wiesendauer und Obstzüchter, daß der underrirdische Wähler die Culturpslanzen durch Abbeisen und Berzehren der

Burgeln befchabige.

Bas bas Aufftogen von Erbhaufen burch ben Maulwurf anlangt, fo tonn zwar nicht geleugnet werben, daß baburch Felbern und Biefen gefcabet werben tann und bag ihnen auch wirklich in bem Falle geschabet wirb, wenn zuviel Maulmurfe vorhanden find; inbef ift ber Schaben, ben ber Maulwurf auf Aedern und Biefen burch Aufftogen anrichtet, gar nicht m vergleichen mit bem Ruten, ben er bafelbft ftiftet, indem biefes Thier Abiglich von Ungeziefer lebt, welches ben angebauten Bflanzen ungemein Mabet. Fangt den Maulmurf bis auf den letten meg, und Ihr werbet buld gemahr werben, wie fehr Ihr Euch geschabet habt! Denn ba, wo ber Mantwurf fehlt, haben ber Engerling, bie Manlmurfsgrille, bie Schneden, ber Regenwurm, die Affeln und andere Erzfeinde bes Landwirthes freies Spiel, und ihre Bermuftungen werben fich gar balb an ben fart gelichteten, wohl gang verwüsteten Felbern offenbaren. Was wollen gegen biefes große Uebel bie Erdhaufen bedeuten, welche ber Maulmurf aufflößt, jumal biefelben ber fleifige Birth ebnen tann, wodurch er jugleich feinen Biefen zu Gulfe tommt? Freilich gang freies Spiel barf man bem Maulwarf auf Aedern und Wiefen auch nicht laffen, benn wenn berfelbe auf einer gewiffen Flache in zu großer Anzahl vorkommt, ichabet er un= bedingt burch fein Aufstogen, indem badurch die Ernte verringert wird. 1-2 Stud Maulwurfe auf einer Flache von 1 magbeburgifchen Morgen Biefe ober Felb foll und muß man gemahren laffen; mas barüber, ift elletbings vom Uebel, und man muß biefes Dehr zu befeitigen fuchen.

Bas die Beschuldigung anlangt, daß der Manlwutf nicht von schäleichen Thieren, sondern blos von Pflanzennahrung lebe, so beruht dieselbe auf einem Bahne. Der Maulwurf ist so gebaut, daß er unmöglich von Pflanzennahrung leben kann, und zum Ueberflusse haben auch Sectionen nachgewiesen, daß dieser unterirdische Wühler seine Nahrung lediglich aus

bem Thierreiche bezieht.

Daß ber Maulwurf einer ber vornehmsten Freunde des Landwirthes ift, daß derfelbe nur von Bslanzenseinden lebt und den angebauten Gewächsen nicht im mindesten schadet, bestätigen auch alle Naturforscher, welche ther den Maulwurf geschrieben haben, und darauf hin haben auch mehere Regierungsbehörden, 3. B. in Trier, die Bertilgung der Maulwürfe auf Gemeindekosten verboten.

Bei der großen Bichtigkeit des Gegenstandes ift es wohl ganz sachgemäß, daß hier die Urtheile einiger Fachmanner über das Leben und Birten bes Maulwurfs mitgetheilt werben.

So heißt es in der Mustr. Landw. Dorfzeltung, Jahrgang 1861,

Rt. 26, mad Glogen: "Der Manlmurf ift brechtal fein offente freffendes Thier, und taun bem Baue feiner Bahne und feiner Burbanungs wertzeuge anfolge, eben fo wenig ober noch weniger von Pflangunfoffen leben, ale ber Denich im Stande fein wftrbe, fich von Strob. Sale Baumrinde ju nahren. Der Maulmurf ift vielmehr ein Meines Randiffiet, wolches nur von fleinen Thieren lebt, biofen in ben bunteln Gangen ber Erbe nachstellt, fie fangt und verzehrt. Davon tann fich Jeber felbft leicht Spengengen, ber unr Luft bagu hat und fich belehren laffen will. Man brancht ben Maulmurf nur in bas Daul zu feben und bie Beichaffentet feiner Aahne ju betrachten. Derfelbe bat namlich, wie alle anderen Raubthiere, in der oberen Kinnlade 6 und in der unteren 8 fritige Borbet Mane und binter benfelben lange und icharfe Badjabue, Die gang jum Rangen und Tobten anderer Thiere eingerichtet find, und bann tommen hie Stadzahne. Wer ferner einem getöbteten Manimunf bem Lath auffomeibet und in den Magen fieht, wird finden, daß berfelbe nie Pffangenftoffe, wie Burgeln ac., im Dagen bat, wohl aber die Sante von Graetlingen, Regenmurmern, Schneden und anderem Ungeziefer, bas bem Bflangen foablich wirb. Wer fich endlich mehr Dethe geben will, braucht wur eines Maulwurf an fangen und au futtern, er wird ficher finden, baf berfelbe affe Bflangennahrung verfcmaht und babei verhungert, wahrend er, mit Mginen Thieren gefüttert, febr lange am Leben au erhalten ift. Aben wendet man bagegen ein - ber Maulmurf ift boch ftets ba gu triffen, ma bie Wurgeln abgenagt finb, bie Bflangen fummern und abfterben? Sang recht! Aber nicht ber Maulmurf frift bie Pflanzen, fonbeun bie Engerlinge und bas andere Gewitem, bas fich in ber Erbe gufbalt. De Degulwurf fput biefem Ungeziefer nach, fangt und frift es und reinigt fo ben Boben von biefen Pflangenfeinden. Nun foll zwar angegeben merben. bog er bei biefem Gefchafte bie feinen und fleinen Burgeln ber Gemachte ein wenig lodert und vielleicht auch beidabigt; allein biefer Schaben ift bochft unbebeutend und in vielen Fallen geringer ale ber, ben ein Mint beim Baten bes Untrantes anrichtet. Der etwaige Rachtheil erfet fich in briben Fallen bath von felbft, nur der Bortheil ift bleibored. Deshalb ift es auch noch Riemand eingefallen, bas Jaten als ichablich au unterlaften aber zu miberrathen. Weshalb alfo ben Manlmurf verfolgen wogen Befcabigungen, die felbft ber Menfch nicht vermeiben fann?

Durch biefes Bertilgen bes lingeziefers wird aber ber Maulmurf ibenans nühlich und für die Landwirthschaft wichtig, denn dieses Klertilgen
geschieht im großartigsten Magsstade. Ein Maulwurf bedarf nämlich —
wie es durch Bersuche mit eingesperrt gehaltenen Maulwürsen erwiesen it
— jeden Tag mindestens drei: die viermal so viel Engerlinge, Regspwürmer und anderes Ungeziefer, als er selbst groß oder schwer ist. Uns
salchen Bersuchen weiß man, daß der Maulwurf ein äußerst gefräsigss
Thier ist und daß er, wenn er auch ganz wohlgenährt war und so eben
wieder einen Hausen Regenwürmer, so groß wie er selbst, zu sich gewommen
hatte, tropbem binnen hächstens 12 Stunden verhungerte. Man kom
beshalb den jährlichen Rahrungsbedarf eines Maulwurfs an solchen inmaieser ficher auf einige Schessel penanschlagen. Jeder Schessel solchen

liegeziefens. benncht aber in gleicher Zeit ohne Zweifel wunigstens zwölf Schestel von weift nützlichen Gewächsen zur Rahrung. Und boch ist der Schabn, welchen das Ungeziefer dadurch anrichtet, verhältnismäßig noch der geringfägigste, denn wenigstens breis dis viermal so viel als es frist, verdirbt es durch seine verwüsterische Ernährungsweise. Die unteriedischen Berwüster beißen nämlich eine Menge Wurzeln in der Mitte durch, verziehen aber die Endstüden nicht, sondern lassen den bei weitem größeren Theil des Gauzen verderben. Ja, die Engerlinge nagen, wenn sie großeren Theil des Gauzen verderben. Ja, die Engerlinge nagen, wenn sie großeren sinds durch, und dadurch ruiniren sie oft ganze Obstdaumschulen. Darzüher fann wan sich aber auch gar nicht wundern, wenn man sieht, wie ungehener ihre Menge da werden kann, wo der Manlwurf dauernd verfolgt wird.

Bei diesem Geschäfte stößt der Manlwurf freilich da, wo er diel Ungeiefer sindet und wo er längere Zeit bleiben will, haufen losgearbeitetet tide au die Oberstäche, um sich einen mehrkammerigen Bohnbau anzulegen, und es ist nicht zu leugnen, daß die darunter liegenden Keime im Bachsthume gehindert, ja, erstickt werden konnen; dafür ist jedoch in einer fleißigen hand die hade gut, und ein verständiger Landwirth benust die fein zerbröckelte Erde der Maulwurfshaufen zum Bestreuen seinen Biesen. Also auch dadurch nützt der Maulwurf mehr, als daß er schadet. Aber wenn derselbe einen haufen aufwirft, so tann man bei seiner und gehensen Gefräßigkeit auch sächer sein, daß er an einem solchen Orte einen windestens ebenso großen haufen Ungeziefer entweder schon vernichtet bet

ober ju vernichten fich anschickt.

Dazu kommt noch, daß ber Maulwurf mit seinen unterwbischen Gangen und geräumigen Wohnungen ber von ber Ratur bestellte Baumeister für eine Anzahl anderer der Landwirthschaft sehr nützlicher Thiem
ift. Namentlich benuten die Spihmäuse, Ameisen, Erbhummeln und

Biefel bie Wohnungen bes Maulmurfs gern.

Wher für alle diese Wohlthaten, welche ber Manimurf dem Landpirthe leiftet, erutet er von diesem noch gar häusig weiter nichts als den schwädesten Undant; zum Lohne für seine Berdienste um die Laudwirthschaft bringt man ihn um. Kann os wohl etwas Unverkändigeres geben? Die Landwirthe und Obsigstriner, welche den Maulwurf verfolgen, thun sich selbst den größten Schaden und den Engerlingen und anderem Ungezieser den größten Anten, denn diese können dann ungestört Felder, Wiesen und Obsibaumschulen verwüsten, sich tausendsach vermehren und zur Laudeplage werden."

Und Professor Fleischer fagt in dem Wochenblatte für Lands und Forstwirthschaft, Jahrg. 1862, S. 101, über den Maulwurf: "Funfzehn an verschiedenen Stellen und an verschiedenen Tagen gefangene Maulwürfe untersuchte ich auf ihren Mageninhalt. Die unverdauten Reste der Nahrung hestanden theils nur aus Aopfschildern und Fuhrrallen der Engerlinge, theils aus diesen und Rosen von Regenwärmern. In keinem einzigen Magen aber wurden Burzelsgern angetroffen; es sehlten überhaupt von

Montlicher Rahrung harrühvende Stoffe gang.

Diefe Untersuchungen sowohl als die mit lebenben Manlwaten ausgestellten Bersuche zeigen klar und dentlich, daß der Manlwurf ein ansent gefräßiger, reiner Fleischfreffer ist, daß er als solcher nicht blos durch Bertilgen von allerhand schällichem Gewürm, sondern auch selbst von Mansen sich landwirthschaftlich außerst nutlich macht.

3wei Maulwürfe verzehren innerhalb 9 Tagen 341 Stud ausgewachsene Engerlinge, 193 größere und kleinere Regenwürmer, 4 andere 3wei Maulwürfe würden alfa in einem Rerbthiere und eine Daus. Jahre an Bewürm aller Art ungefahr 20,000 Stud verzehren. diefe Bahl ift fur in freiem Buftande lebende Maulwurfe eine viel ju niedrige; man tann mit Sicherheit annehmen, daß ein Maulwurfspaar jahrlich 40,000 Stud genannten Gewürms im Freien verzehrt. Schon nach biefer Berechnung muß auch bem Befangenften ber große landwirthicaftliche Rugen bes Maulmurfs flar werben, benn wenn g. B. nur Die Salfte biefer Summe bes Gewürmes aus Engerlingen besteht - was auf einer von Engerlingen beimgefuchten Biefe wenig mare - fo warbe burch amei Maulwurfe fein fleines Stud berfelben vor bem Abfterben bewahrt, wenn man bebentt, baf biefe 20,000 Engerlinge fich brei Jahre lang von Burgeln nahren, bis fie als Maitafer bem Boben entfclupfen. aber mit in Rechnung ju nehmen, bag biefe 20,000 Maitafer Dillionen von Engerlingen ju erzeugen vermögen. Wenn mahrgenommen worben ift, bak bie Maulwitrfe nicht immer ben von Engerlingen zerftorten Grasboben in gewöhnlicher Beife durchwühlen und bafelbft Baufen aufwerfen, fo barf baraus nicht gefolgert werben, bag ber Maulwurf feine Engerlinge ver-Die Bahl ber auf einer folchen Stelle fich beifammen finbenben Engerlinge beträgt wohl häufig mehere Millionen; ber Maulwurf ift abre fein gefelliges Thier; bie vereinzelt vortommenden Maulwarfe tonnen an einer folden Stelle außerft leicht ihren Sunger ftillen und find eben bishalb nicht veranlagt, ben Boben bafelbft fo ju burchwühlen und Saufen aufzuwerfen, wie bort, wo berfelbe armer an Engerlingen zc. ift."

Bon einer anderen Seite bebt ben Ruten bes Maulwurfs ber Schotte Billiam hogg, ber berühmte "Schufer von Ettrit" - wie er mit feinem literarischen Ramen genannt wurde — hervor. Derfelbe fagt: "Eine breißigjahrige Beobachtung, welche fich über einen bedeutenden Theil . bes Sibens von Schottland erftredt, und manche thener ertaufte Er: fahrung haben mich feit langer Beit von ben verberblichen Birtungen Abetgengt, welche bas Wegfangen von Manlwarfen, befonders auf Schafweiben, bervorbringt. In der That ift von allen Berfolgungen, welche jemols in irgend einem Lande in Gebrauch gewesen find, die unnatürlichke die gegen ben Manlmurf, biefen unschulbigen und fegenereich wirtenben fleinen Diniver, der unfer Beibenland alljährlich mit bem besten Stoffe jum Beerben verfieht, welchen er mit großer Dibe aus bem fetteften Untergrunde berauf-Die Bortheile biefer Ueberfcuttung find fo unvertennbar, fte fallen jedem parurtheilsfreien Beobachter fo in die Augen, daß es wirlich mm Erftaunen ift, wie unfere Lanbleute faft ein halbes Jahrhundert lang in bem Bestreben haben verharren tonnen, womöglich alle Manlwarfe son ber Erbe verschwinden an machen. Wenn man auf einer Beibeland-Farm

wen 1880 Acers 180 Pferbe und Menichen bagu berwenden wollte, um bangende Erbe jum Ueberstreuen zu graben, aufzuladen und auf der Farm bermugufahren, so wurden sie nicht im Stande sein, dieses auf so wirfame, faubere und gleichmußige Weise zu thun, wie es die naturgemaße Zahl von Maulwurfen thut."

Es könnten noch viele gewichtige Stimmen angeführt werben, welche fich eben so lobend über ben Maulwurf verbreiten, aber ber beschränkte Raum bes Buches gestattet es nicht. Auch genügen wohl die citirten Schriftsteller, um Jedem die lleberzeugung aufzudrangen, daß der Maulwurf ohne alle Biderrede auf Aeckern, Biefen, in Gras- und Obstgärten ein überaus nüpliches Thier ist, und daß sich der Landwirth und Obstgärtner selbst den größten Schaden zufügen, wenn sie ein Thier auszurotten suchen, das ihr größter Freund ift.

Es ist bereits oben nachgewiesen worden, daß der Maulwurf auf Felbern, Beiesen, in Gras- und Baumgärten ungleich mehr nützt als schadet, und daß er nur aus Gemüse und Blumengärten ganz abzuhalten ist. Indeß kann der Maulwurf auch auf Felbern, Wiesen, Weiden, in Gras- und Baumgärten schädlich werden, wenn er daselbst in zu großer Menge vorkommt, weil er dann durch sein Aufstoßen 2c. den Ertrag der Felbfrüchte und des Futters sehr vermindert. In diesem Falle muß man den Maulwurf in dem Maaße vermindern, daß er wenigstens keinen ersheblichen Schaden mehr verursacht.

Man tann die Mittel gegen den Maulwurf in sechs Classen eintheilen: Fang durch Ausgraben; Tödtung durch Erschießen; Fang mit Angeln; Ersansen; Fang in Fallen; Tödtung durch Gift; Erstidung und Abhaltung. Sollen aber die beiden ersten Fangmethoden günstige Erzgebnisse liefern, so muß man die Naturgeschichte des Hamsters, insbesondere aber die Orte, wo er sich am liebsten aufhält, die Jahreszeit, in welcher er die Erde am meisten durchwühlt, die Zeit seiner Arbeit und die Conspruction und Richtung seines Baues kennen.

Der Maulwurf grabt besonders gern in fruchtbarem, nicht zu nassem Boden runde Gänge, welche im Sommer der Oberstäche näher, im Binter entsernter sind. Er grabt aber auch in steinigem Boden. Seine Hauptwohnung besindet sich immer in der Rabe der größten Erdhausen. Er kommt fast nur während der Brunstzeit, und zwar während der Nachtzeit, aus der Erde, weil er die freie Lust und das Sonnenlicht scheut. Er riecht und hört sehr scharf. Im April oder Mai wirft er 3-4 nachte, klinde Junge.

Die Art und Beise, wie ber Manlwurf arbeitet, und welche immer eine und bieselbe ift, verräth stets seine Gegenwart und erleichtern seinen Hang. Man muß sich aber durch Besichtigung der Maulwurfshausen Aberzengen, es sich das Thier in seinem Bau besindet. Benn man mit einem scharfen Instrumente einen Gang öffnet, welchen der Maulwurf vor Autzem gemacht hat, so kommt er einige Zeit nachher, um denselben auszehessen, wohn er an der geöffneten Stelle eine Straße macht, welche nach Ausgen einen länglichen Auswurf bilbet. Dasselbe geschieht, wenn man

ginen frifch aufgewarfenen Maulmnrfebugel beichabigt. Der Manhout gieht fich bei bem geningften Geraufch in feinen Bau junta.

Am meiften arbeitet ber Manlmurf vom Mai bis Ende Juni mit wam Anfang Juli bis Ende October. Bu diefen Beiten muß man bent Maulwurf hauptfächlich nachstellen, doch giebt es and Stunden und Lage. welche jum Fange gunftiger find als andere. Regen, Ralte, große bige find nicht zum Fange geeignet, fondern man muß bazu gelindes und beiteres Wetter, mehr trodenes Erbreich und bie Beit mablen, wo bie Sonne gerade auf die Stelle scheint, wo man die Nachstellungen machen will.

Der Maulwurf arbeitet täglich zwei Dal, namlich fruh, nachben ber Than verschwunden ift, eine Stunde, und Mittage und Abends je geben Minnten.

Die Wohnung des Maulwurfs ist bisweilen ein kugelförmiges Loch, bigweilen ein langer und breiter Gang, welcher fich 2 Fuß unter ber Erbe Bon biefer unterirbifchen Wohnung aus wühlt ber Daulwurf horizontal und öffnet in verschiebenen Richtungen mehere karzere ober langere Bange, bie unter fich mittelft Durchfdnitten correspondiren. Ueber biefe Gallerie hinweg läuft ein Gang, der oft fentrecht, bisweilen geneist ift. Diefer Gang befindet fich nabe an ber Dberflache und feine Deffnung zeigt an, daß fich ber Maulmurf außerhalb ber Bohnung befindet. In ber Regel ift biefer Bang 18 Boll tief und er bient bem Daulwurf bagu, um in feine Wohnung zu flüchten, wenn er in Gefahr ift. (Solut folgt.)

Literatur.

Der Rofenfreund. Bollftanbige Unleitung gur Gultur bet Rosen in freiem Lande und im Topfe, zum Treiben ber Rosen im Binter, sowie Befchreibung ber fconften neuer und alter Gorten, nehft Angaben ber Berebelung. Bon Johannes Beffelhoft, Dbeogneimer ber von Gichel'ichen Garten und Lehrer bes Dbitbaues am Schuffehrer-Sommar zu Eifenach. Dit einem Borworte vom hofgartner S. Jages. Mit 33 in ben Text eingebeuckten Abbildungen. Beimar, 1866. Berm

hard Friedrich Boigt. 80. 195 S. Breis 1

Bas herr hofgariner Jager in feiner Borrebe zu biefens Bucht fagt, namlich: biefer "Rofenfreund" enthalt in gebraugter Ringe alles, was ber Rojenfreund und Biergartner ju wiffen nothig hat und werd fich ficher balb viele Freunde erwerben," tonnen wir nach genauer Durchfickt bes Buches nur bestätigen. Es ift ein Buch, bas bom Laica, ber fich mit ber Rosenzucht befaßt, wie bem Gartner von gleich großem Rugen fein muß, mogen biefe nun bie Angucht ber Rofen im Lande, in Topfen ober in bazu geeigneten Bewächsbaufern und Wohnzimmern betreiben, in allen Fällen giebt ber "Rofenfraund" genitgenbe Austruft. Man wind in ban

Buse kaum etwas vermiffen und fich nus hemselben in allen Fellen genügenden Rath holen tonnen. Außer den eigenen gemachten Ersahrungen bat der Berfasser auch nach die besten Bücher, welche über Rosen erschienen sind, benutt, wie die Schriften von Doll, Topf und Otto, um eine möglichst zuverlässige und vollständige Arbeit zu liefern, was demselben and vollsommen gelungen ist. — Bir wünschen dem "Rosenfreunde" eine recht vielfältige Berbreitung.

Die Dheorangerie ober turze Anleitung, Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirfchen, Aprikofen und Pfirfiche in Blumenfcherben ober Kübeln zu erziehen. Bon Jufte Reimann. Dit 4 Tafcin Abbilbungen. Salle. Drud und Berlag von Otto henbel. 1866,

12. 118 Seiten.

Jeber, namentlich ber Anfänger, für ben bas Buch befonbers bestimmt ft, ber fich mit ber Angucht ber Obftbaume in Rubeln ober Topfen befaffen will, wird bem Berfaffer bantbar fein, ihm ein Buch in die Sand gegeben gu haben, mit beffen Gulfe er im Stanbe ift, fich einer fo angenehmen und nutlichen Befchaftigung mit Erfolg hingeben gu tonnen; benn die Obstorangerie ober das Erziehen und Behandeln von Obstbaumen . aller Art in Topfen ift fowohl im Großen wie im Rleinen getrieben, eine ber angenehmften Befchaftigungen und baber auch tein Bunber, daß biefe Culturmethobe ber Dbftbaume von Jahr ju Jahr mehr Liebhaber finbet. - Benn ber Bert Berfaffer in feiner Borrebe fagt: "Da feit tangerer Beit teine befonbere Schrift über Dbftorangerie erfchienen ift und beshalb von ber Berlagehanblung, ben Gegenstand von Reuem einer Bearbeitung jum Behuf für Anfonger ju unterwerfen, veranlagt worden ift, fo munbert es uns, bag ihm bas neuefte Buch fiber biefen Gegenftant von E. Coroeter, Die Dbftaucht in Topfen, Leipzig, Dorffling & Frante, 1865, gr. 120,4), welches er que bei Anführung ber hieher gehorenben Literatur (S. 4-6) nicht erwähnt, nicht befannt geworben ift.

Der Inhalt des obigen Buches zerfällt in vier Abschnitte. Der erste handelt aber die Anzucht und Zubereitung der Grundstämme für Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Apritosen, von benen die Pfirschadaume am ausführlichsten behandelt sind, da die Pflege berselben in Töpfen ganz besonders tohnend ist. Im zweiten Abschnitte wird die Wahl der Sorten, mit besonderer Angabe und Literatur zur Sortenkenntnis angegeben, während im dritten Abschnitte die wichtigste Manipulation, das Beschneiben der Phaume gelehrt wird. Der letzte Abschnitt handelt endlich über das Finsehen und Behandeln der Obstämme. — Wir können Allen, welche sin sint der Obstorangerie besassen. dies Buch bestens empschlen, sie sinden in demselben alles Wissenswerthe über diesen Culturzweig auf eine kurze und ebenso verständliche Art angegeben und erklärt nach den eigenen Ersahrungen des Bersassens und mit Hinweis auf die Ersahrungen web die Lehren der besten Autoritäten.

^{*)} Siebe hamburger Gartenzeitung Jahrgang 1865, S. 383.

fenilleton.

Die fünfte Bersammlung beutscher Pomologen, Dbft- und Gemusezuchter, welche in biefem Jahre in Reutlingen stattsinden follte (siehe voriges heft, S. 289), wird nach einer unterm 27. Juni erlaffenen Anzeige ber Geschäftsführer herren Professor R. Koch und Inspector E.

Lucas, ber obwaltenben Umftanbe halber nicht ftattfinben.

Orobanche Circii Fr., eine feltene Schmaroperpflanze, hatte Mitte Inli im botanischen Garten zu hamburg ihre Bluthen entwidelt. Rur wenige Garten haben bisher Drobanchen, Sommermurze, gezogen. Bielleicht war die erfte Cultur ber Phelypea egyptiaca Walp. vor etwa 18 Jahren in Leibzig, burch Blafdnid auf Runge's Anregung. Spater bat man in berliner Garten einige Drobanchen mit Erfolg gezogen.*) Auf einem spargelartigen, beschuppten Stengel steht eine Traube gelblicher und fcmutig violetter Blumen, die benen bes Lowenmaule entfernt vergleichbar Der Orobandentypus ift ein gang eigenthumlicher, der in der hamburger Umgegend nur burch die hier feltene Schuppenwurg, Lathres Squamaria, vertreten ift. Sammtliche Glieber ber Familie bürften Schmaroger fein. Der Reimling wachft in ben beobachteten Fallen in bas Burzelgewebe der auszusangenden Pflanzen und zerstört es mehr oder weniger. Er verbidt fich und treibt fleine fpipe Budel, welche allerfeits hervortreten. Dann entwickelt fich die weitere Stengel-Anlage und findet sich oft, wie auch bei den ähnlichen Monotropen, daß eine folche Pflanze unterirdifch viele Zweige hat, welche nach und nach, felbst in verschiedenen Jahren, bluben. Es geht den Nahrpflanzen der Drobanchen wie ben von zudringlichen ungebetenen Roftgangern beimgesuchten Saushaltungen. einen, welche große Mittel haben, ertragen ben Bufpruch ber fremben Aufund Eindringliche leicht, andere geben barüber ju Grunde. Dies gilt namentlich von ben einjährigen Bflangen. Bange Felber, welche mit Erbien und Saubohnen bestellt sind, richtet die Orobanche speciosa D. C. (pruinosa Lap.) im Orient plötlich zu Grunde. Die Ernten an Tabak und hanf werden oft, und felbst in Deutschland, durch die plotlich zu Taufenden auftretenden Phelypma ramosa Coss. ftart beschädigt, Stauden bagegen und Straucher befinden fich gang mohl bei ben fremben Schma-Schon vor meheren Jahren tannte man 120 Arten von Bflangen, auf benen Drobanchen machfen. Die Detailkenntnig ber Arten ift noch gar nicht zu einem Abschluffe gebieben, weil man die nothigen Daffen lebender Exemplare nicht genug ftudirt hat, mithin von der Sphare ber Banbelbarteit ber Charattere feine rechte Anschauung bat. Bielleicht tommen wir bem Biele balb naber. Gin junger beutscher Botaniter, Graf Solme=Laubach, hat begonnen, die portugiefischen Drobanchen an Ort und Stelle zu ftubiren. Gin englischer Botaniter, Traberne Dog: gridge, dem ein ungewöhnliches Talent im Zeichnen und Malen zu Gebote fteht, geht in feiner ernften Beife jahrlich von Neuem baran, bas in

^{*)} Siehe Beitrag zur Entitur ber Orobanchen von E. Rothe im 19. Jahrgange, G. 100 biefer Zeitschrift. Die Reb.

vorigem Jahre Ermittelte an ben Gestaden bes mittelländischen Meeres zu prafen. Der Berbreitungsbezirk dieser seltsamen Gewächse begreift besonders die nordische außertropische Halblugel, mit Ausnahme der arktischen Gebiete in sich. Bersprengt kommen einige Formen in den Tropen und am Borzgebirge der guten Hoffmung vor. Obschon diese Pflanzen an vielen Platzen bes mittleren und sublichen Deutschlands auftreten, dürste doch die Masse Individuen im mittelländischen Gebiete culminiren.

Betala pyramidalis. herr Aug. Nap. Baumann in Bollwiller hat, wie und mitgetheilt wurde, aus Samen eine pyramidenförmig wachsende Birte erzogen, die vermuthlich im herbste dieses Jahres in den handel tommen wird. Der Buchs des Baumes gleicht ganz dem der Quorcus pyramidalis, wächst jedoch noch etwas gedrungener. Das Laub ift dunkler gran als das der gewöhnlichen Birke. Der Baum ist als eine schöne Acquisition zu betrachten.

Cleditsehn teineanthes, ein herrlicher Baum, der in dem größten Theile der vereinigten Staaten Rordamerita's heimisch ift und bei und vollommen die härtesten Binter aushält, verdient die größte Beachtung, da biefer raschwitchfige Baum nicht nur bei einem Alter von taum 60 Jahren ichn Bretter von 2 F. Breite, sondern auch ein Möbelholz liefert, welches son heller, jedoch mehr orangengelber Mahagonifarbe ift. Außer dem Russaumholze das beste und von einer, bei anderen solchen Rushölzern nicht befannten Häte.

Panlowain imperialis. 3m Jahre 1858 (Ende Dai) blubte jum erften Dale in ber Umgegend von Samburg ein fcones, 1 &. im Stamme haltendes Exemplar diefes herrlichen Bierbaumes in bem in Reumsthlen unweit Altona an der Elbe gelegenen Garten des herrn Commerzienrath D. F. Beber (vergl. hamburger Gartenzeitung Jahrg. 1858, G. 286). Seitbem fcheint in ber Umgegend von Samburg feine Paulownia gur Blathe gelangt zu fein, bis in diefem Jahre, wo in bem Garten ber Frau Conferengrathin Seffe in Altona ein ftattlicher Baum Anfang Juni in vollfter Bluthenpracht ftanb. Der vorige beige Commer und ber barauf gefolgte gelinde Binter burfte wohl auf die Anfemung von Bluthentnospen und auf bie Erhaltung berfelben vortheilhaft gewirtt haben. Betanntlich erfceinen die Bluthenknospen an ber Paulownia bereits im Berbfte bes Jahres und entfalten fich in bem barauf folgenben Frühlinge (Dai/Juni), fo bag in Folge beffen bie Rnospen in unferen meift talten und langen Bintern erfrieren. Auch in England hat die Paulownia in diesem Frubjahre in meheren Barten fehr reichlich geblüht, wie englische Beitungen berichten.

Für den Gartnereibetrieb sich eignende Gegenstände. her Aug. Garvens in hamburg (Robingsmarkt 58), der sich zuerst mit seinen guten und billigen Strohmatten den Gartnern und Gartenbesitzern bekannt gemacht hat, ift nun in der letten Zeit auch bemüht gewesen, eine größere Angahl von Gegenständen, welche sich auf Gartnereibetrieb und auf Gartenswesen aberhaupt beziehen, bei sich zu vereinigen, so daß er den Gartnern, Gartenbesitzern und Gartenbewohnern eine Auswahl solcher Geganstände

zu Beftellingen benauf vorlogen feinen. Ben biefen Granfflinden benteinen wit hier nur: Stroffmatten, Rohrbeden, Arhangeine Weitele, Ghaetter beiden jegtichen Art, Etiquetten jeder Art, leberne Alismehren sigend zum Etiquettien won Blumen und Geftrauchen z., Sand-Giaellfren, Achnoplanen, Randestadas, Cordons obliques, Pflangenfellen, Gestschstock, Pflanzenheber, Bunmwache und bergleichen mehr. Fewer für Gandenwesen überhaupt: Gartenbeet-Ginfassungen, Gartenbewe-Gwine, Fliesen, Riftlischen, Banmleitern, Gifthiangen für mit Früchten beladene Bänme und bengleichen mehr.

Mittel gegen bas Berfaulen des Holgender Ansteid, zu einstellen, um Pfühle, Ständer Erfahrungen ift folgender Ansteid zu einstellen, um Pfühle, Ständer zu, gegen das Berfaufen zu schützen, welches zugleich dem Bortheil der Wasserbichtheit mit sich führt. Wien nimmt 50 Theilo Harz, 40 Theile fein gestoßene Kreide, 500 Theile weißen und schwiese Gand, 4 Theile seinel, 1 Theil montriches rothes Kaupferdrud und I Theil Genockstannen. Zusch erhigt man das Harz, die Kreide, den Schub und bus kinnt in einem eifernen Kessel, dann fest man dus Ornd und Wefer noch heißen Wasse das Halles seine starten Binfele an. Wend man stehet, daß die Weistung nicht stässig geung ift, so verdinnt nach sied und stehet, daß die Weistung nicht stässig geung ift, so verdinnt nach sied und stehen Steine gleich harten Firniß.

(Förftet's Mig. Bangeitung.)

Reuer Apparat zur Bertitgung after Gabiungen Ungezeiered. Bom Wenzel Czerni u. Angust Reiß. — Der Wafferdungf, welcher mein burch irgend eine Wärmequelle, als: brennendes Oel, Sphitus, Mineraldi, Kohle, Holz u. f. w. in einem puffenden Apparate erzeugl, auf das Ungeziefer oder deffen Cier, Pupper is. einemten unficht inft, ift mac besten geeigner, diese sofort zu töden und für immer unschätzlich zu machen.

Dieses Mittel, welches mit seiner Einfachheit und Wohlseitheit einen vollsommenen Erfolg ohne alle Schwierigkeit und Gefahr bei der Anwendung verdindet, ist ganz geeignet, einer der oft verheerendsten und unangenehmsten Plagen der Land-, Forst- und Hauswirthschaft gründlicht abzuhelsen, indem durch die Anwendung besselben in der Obstdaumzucht der Bürmer- und Raupenfraß, dem in manchem Jahre oft die ganze Obsternte großer Landstriche zum Opser fällt, unmöglich gemacht wird, so wie auch in der Forstwirthschaft dem nachtheiligen Käferstraße bamit eine seine geseht werden kann. Die Bertilgung des Ungeziesers durch vow vollagen gewächse gewächse gewächse seler Art, auf die Besveiung der Kornböden von dem Kornwunden bei Bohnungen von den Wanzen und anderem Ungezieser, sowie auch vollagen von den Wanzen und seiner vollkammenen Gesundhalden unschlässeichtet zur vollständigen und seiner vollkammenen Gesundhalden unschlässeichtet zur vollständigen und sehnellen Reinigung der Botten und andere Einrichtungsstächte von Ungezieser für Kanden, Krundlichkandschlassen Einrichtungsstächte von Ungezieser sie jedes andere eignem dieselen allegen beit bei feiner vollkammen kanden.

Der gange Apparat biffcht wes wier Theffen, unb zwar:

a) aus einem Uleinen Koffel für bas Boffer, der im Mittel eine cylinderförmige Deffnung hat, die durch zwei horizontale Abhren die Communication des Baffers nach allen Seiten ermöglicht; er ist oben geschloffen und nur durch eine verschraubbare Deffnung ift die Sinfüllung des Baffers gestattet. Neben dieser Seffnung besinden sich zwei in ein enges Ausströmen sich vereinigende Röhren;

b) aus der Spirituslampe, welche, unter dem Reffel angebracht, das Maffer durch die in der Mitte des Keffels befindliche cukinder-

förmige Deffnung erhitt; ferner

c) and bem mit Luftöffnungen versehenen Unterfate, auf welchen Lampe und Koffel gestedt merben, und endlich

d) aus einer Gabel in der Form unserer Klingelbeutel, welche die

Lampe in fets fentrechter Lage tragt.

Der Keffel mirb mit Wasser gefüllt, sodann oben zugeschraubt und bie Lampe angezündet. In kurzer Zeit bilden sich Wasserdampse, welche sich einen Ausweg durch die oben angebrachte Röhre mit seiner Dessung sachen. Die Röhre kann eine gerade oder gebogene Lage haben, wie nam sie eben hrandt. Die Behemenz, mit welcher der Damps längere Zeit gleichenäßig ausströmt, macht die Wirkung auf das Ungezieser zu einer suchtbaren. Augenblicklich werden die Rester desselben zerstört und es bleibt von den Raupen oder sonstigem Ungezieser nichts zurück als die singeschrumpste todte Hülle. Da der Kessel in der Gabel beweglich und an letzterer eine beliebig lange Stange angebracht werden kann, so ist es natürlich, daß man überall, wo die Leiter nicht ausreicht oder eine solche nicht vorhanden ist, blos mittelst der Stange den Apparat hinzusühren vermag, der überdies nicht seuergefährlich und sehr handsam genannt werden muß. Der Berbrauch des während drei Stunden sich in Damps verwandelnden Wassers beträgt etwa 3/4 Maß.

Herr haffpengler Reiß in Wien, der die Ausführung diese Apparates Wempammen, hat benfelben in zwei verschiedenen Größen in den Handel gebracht, und zwen den größeren für Bäume und Gesträuche, den kleinever fin den Handel, den konstigate, welch' letzterer gegen das in den Fugen der Thüren, Bilber, Betten und in den Ritzen des Gemäuers ledende Ungeziesen bestimmt ift. (Wochenschrift d. n. d. Gewerbevereines.)

Brautbauquet der Prinzest Marie von Cambridge. Bei Gelegenheit der feierlichen Bermählung der Prinzest Marie von Cambridge zu Kew, am 12. Juni d. I., hatten die Herren I. Beitch & Sohne in Chelsen, die besondere Erlaubnis der hoben Braut erhalten, derselben das Brautbouquet überreichen zu dürsen. Dasselbe bestand aus Orangenblüthen, den Blüthen von Phalænopsis grandislora, Odontoglossum pulchellum, Burlingtonia candida, Calanthe veratrisolia, Stophauotis floribunda, weißen Rosen und bergleichen und wur äußerst geschmackost mit Spisen verziert.

· Ceis

Personal-Rotigen.

Herr M. Schendeder, ben Lesern ber Gartenzeitung burch seine practischen Abhandlungen über Obstbaum-Culturen (hamb. Gartenzeitung, Jahrgang 1865, Seite 22 ff.) bekannt, hat sich als handelsgärtner in Bollwiller (Elsaf) etablirt.

Die Illustr. horticole melbet ben Tob des Herrn Marius Porte. Diefer berühmte Reifende und Sammler, bem unfere Garten fo viele schne Einführungen zu verbanten haben, ftarb auf Luzon (ober Mauilla) in Folge arofter Anstrengungen auf einer langeren Reife in's Innere diefer Infeln.

Erfurt. Die Pflege und der Betrieb der bisherigen Samenhandlung, Runft: und handelsgärtnerei des zum tonigl. Hofgarten-Director berufenen Ferdinand Jühlte, ift am 1. Juli d. 3. mit allen Rechten und Berbindlichteiten an bessen seithen ersten Beamten, die herren But & Moed, täuslich übergegangen. Indem die Berufung des herren Director Iühlte nach Sanssouci diesen Berlauf nothwendig bedingte, ertürt derselbe durch erlassenes Circulair die seither von ihm gefährte Kirma "Carl Appelius" für erloschen und gestattet, daß die herren But & Roes, als Geschäfts-Inhaber, die Firma "Ferdinand Jühlte Rachfolger" führen tonnen. Mit dieser Signatur spricht herr Inhilte kunden aber die Bersicherung aus, daß das von ihm betriebene Geschäft nunmehr von seinen Käuseru ganz in derselben Weise fortgeset wird und daß seine veränderte Lebensstellung ihm immer noch zeit und Raum bietet, dieser schonen und nühlichen Anstalt seinen rathenden Beistand and serner zu leihen.

Seinen verehrlichen Geschäftsfreunden bantt herr Juhlte für baffelbe auch ibm in fo reichem Maage geschenfte Bertrauen mit der Bitte, baffelbe auch

auf feine Rachfolger zu übertragen.

- BC#X-B

Der vorliegenden Rummer der hamburger Gavten: und Blumenzeitung ift das Blumenzwiedeln-Preisverzeichniß von L. Spath in Berlin beigelegt, das wir der gefälligen Beachtung empfehlen, und bemerten zugleich, daß in Folge der gunftigen Bitterung die Blumenzwiebelsernte in Berlin recht gut ausgefallen ift.

Diesem hefte liegt eine kleine herbst-Offerte meiner handlung bei, um beren gutige Beachtung ich ben geehrten Leferfreis biefer gefchapten Beitschrift gang ergebenft bitte.

Sanbelsgartnereibefiger und Großherz. Sachf. Soflieferant. Inhaber und erfter Empfanger ber großen Staatsmebaille für Berbienfte um ben Gartensban. Inhaber ber Staatsmebaille für landwirthich. Leiftungen 20.

Diefem Hefte ift gratis beigegeben: 1. Berzeichnig von felbstgezogenen Blumenzwiebeln von herrn & Spath in Berlin.

2. No. 81, Offerte für herbst: und Frühlinge-Flora von herrn &. C. Seinemann in Erfurt, bas wir ben Lefern jur genauen Ginficht empfehien.

Botantiche Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium der landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Berlin.

Bir benuten um fo mehr die Gelegenheit, auf das Erscheinen bes zweiten heftes dieser von uns im 2. hefte, Seite 86 dieses Jahrganges bet Gartenzeitung, besprochenen wiffenschaftlichen Zeitschrift*) hinzuweisen, meil bieselbe ein Binbeglied zwischen Biffenschaft und Brazis zu werben

verlericht.

Das Inhalteverzeichniß weift biesmal außer ben im physiologischen Inftitute ausgeführten Arbeiten, zahlreiche Beitrage befannter Anatomen auf. Den Anfang macht eine anatomische Arbeit über bas Buderrobe ven Dr. Jul. Biesner, Docent am t. t. politechnischen Inftitute gu Bien. Diefe intereffante Abhandlung weift in Rudficht auf die neue Indergewinnungemethobe (die durch Diffusion) die Bortheile nach, welche bei dem anatomifchen Baue des Buderrohrs biefes Berfahren bei der Budergewinnung in den Colonien vor dem jest üblichen Breffen haben muß. Fur ben Gartner fpeciell von Intereffe find die Beobachtungen aber bas Bachfen bes Bluthenschaftes einer Agave Jacquiniana Schult., welche vom Brofeffor Dr. Beife in Lemberg gemacht worben find. Mus' ben gahlreichen Schluffolgerungen, ju welchen biefe Beobachtungen Beranlaffung gegeben haben, fei hier nur ermahnt, bag ein bebedter ober heiterer himmel, fowie feuchtere ober trodenere Luft feinen wefentlichen Einfluß auf bas Bachfen ausgeübt haben; letteres war fast allein burch Die Sobe ber Temperatur bedingt. Richt minder intereffant ift eine Arbeit vem Professor Dr. Soulte in Roftod, über bie Urfache ber Rnospenentfaltung. Der Berfasser nahm Zweige von Rastanien, Robinien und Beiden, bie noch ziemlich unentwidelt maren, und befestigte fie in den furgeren Schenkel eines Beberohre, beffen langerer Schenfel mit Baffer gefüllt mar; burch Diefen bubroftatifchen Drud entwidelten fich bie Zweige bebeutend mehr, als im gewöhnlichen Bafferglafe, ftarben jeboch balb, nachbem fich bas

^{*)} Botanifche Unterfuchungen aus bem physiologischen Laboratorium ber landwirthicheftlichen Lebrauftalt in Berlin. Mit Beitragen beuticher Physiologen und Anatomen. herausgegeben von S. Karken. Berlag von Biegand & hempel in Berlin. Gr. 8. 1866.

Baffer burch bie aus der Rinde tretenben Stoffe grun farbte. jeboch bie Rinde von ber Schnittflache aus fo weit aufwarte entfernt, bag biefelbe bas Baffer nicht erreichte, entwidelten fich nicht nur bie Pflanzen bedentend weiter, ale in den anderen beiben Befagen, fondern die Triebe erhielten fich auch mehere Wochen langer frifch. Db bie Berfuche, wie ber Berfaffer ermahnt, bei ber Angucht fdwer murgelnder Stedlinge, practifde. Berwendung finden werden, ift erft gu erproben, aber jedenfalls werden fie anregend auf den Brattiter wirten und für den Physiologen die Bafis neuer Berfuchereiche werben. Für ben Forstmann find bie "Weitere Rach: richten über die Breitnadeltriebe oder Rofetten ber Riefern" von Brof. Dr. Rateburg und Profeffor Dr. Rarften bestimmt. Unter Breitnabeltrieben find nämlich biejenigen Riefernzweige zu verstehen, beren Schuppen an ber Bafis ber einjährigen Triebe ju Blattern, b. h. ju breitgebrudten Rabeln auswachsen, wogegen die fonft zu verfürzten zweinadeligen Zweigen ausmachienben Achielfnospen unentwickelt bleiben. Diefer abnorme Buftanb findet in folgender Betrachtung Rarften'e feine mahricheinliche Ertlarung: Die Sauptfeinde ber Riefer find brei Raupen, von benen ber Spinner (Bomhyx Pini) die gefräßigste ift. Diefer gerftort nicht nur die erwachsenen Blatter, fondern auch die in ber Binterruhe befindlichen Anospen am Gipfel ber Zweige. Bahrend er ichon im Dary feine Banberungen beginnt und am Bipfel anfängt, begnugen fich bie anderen beiden Raupen, bie Eule (Noctua piniperda) und Geometra piniaria, ber Spinner, meift mit icon entwidelten ausgewachsenen Blattern, welche fie vom Dai ab zu ihrer Nahrung bedürfen. Bur Beit ber Bernichtung bes Spinners im Marz, ift ber Gaft bes Baumes mahricheinlich fo zusammengesett, bag er bie Entfaltung der icon im Berbfte angelegten Gebilbe begunftigt. Berben nun biefe Bebilbe, bie Knospen, zerftort, fucht ber Gaft biefen abnormen Beg in der Ausbilbung ber Schuppen gu folden Breitblattern.

Aus bem Institute veröffentlicht herr Karften noch eine Arbeit über bie Befruchtung ber Bilge. Der nächste Artitel bespricht die Entwicklung ber Milchsaftgefäße von Syngonium decipiens Schott und rührt ebensfalls von bem Director bes botanischen Gartens zu Lemberg, Professon Beis, her. Es folgen nun "Pflanzenphysiologische Untersuchungen" von Dr. Wilh. Schuhmacher, Privatbocent am landwirthschaftlichen Lehrinstitte zu Berlin, und endlich Untersuchungen über ben Flugbrand,

Ustilago Carbo Tul. von S. Soffmann.

Wir sind in der Besprechung des Inhaltes darum ausführlicher gewesen, um das größere Publikum auf eine Zeitschrift aufmerklam zu machen, welche eine Rutanwendung der Wissenschaft auf das Leben anstrebt und welche die angewandte Naturwissenschaft vertritt. Und gerade die Gartnewift berufen, durch Bersuche diese Wissenschaft zu unterstützen, von derselben auf rationelle Grundlage gebracht zu werden, wie dies mit dem Ackerdau bereits geschen ift.

~ BOTTOR

Sinige vorzügliche Rosen und Fracken aus der Sammlung des Deren Fried. Darms in Eimsbuttel.

Bir haben ichon einmal vor einiger Zeit ber Special-Cultur von Abfen und guchfien bes herrn Frieb. harms in Gimsbuttel bei bambutg gebacht, und indem wir bie geehrten Lefer auf bas, mas wir im Magemeinen aber bie Gulturen bes herrn barms mitgetheilt haben (fiebe beft 5. Seite 225) verweifen, wollen wir biesmal im Rachstebenben nur einige ferner fconften Rofen= und Fuchfienforten namhaft anführen, von beren Schönheit wir uns burch eigene Anschauung vor einigen Bochen Merzengt haben. Bon bem gangen enormen Borrathe verebelter zweis bie dreifahriger hochstämmiger Rofen, waren in diefem Fratigabre nur wenige Eremplare nachgeblieben und baber mar der Rofenflor gur eigent= lithen Rofenzeit bei Beren Barme auch fein fo bedeutenber, ale Dancher m finden glanbte, befto fconer war er aber gu Ende Inli, indem gu diefer Beit die jungft veredelten Eremplare ihre Bluthen erft zu entfalten atifingen ober bereits entfaltet hatten.

Bo die ganze Kraft auf die Anfertigung eines und deffelben Fabrikates gerichtet ift, wird bie Berftellung in größter Bollenbung ermöglicht. Dies bewahrheitet fich auch wieber bei Berrn Barms, ber alle feine Beit und bie großte Sorgfalt auf die Anzucht und Cultur von Rofen und Fuchsien verwender und hierin ausgezeichnete Erfolge erzielt. Abgesehen von aller Renheit und Schonheit der Rofen, zeichnen fich diefelben burch einen

swigen Buche und ein portreffliches Boblbefinden aus.

Mehere Gewächsbäufer bienen jum Treiben der Rofen mahrend bes Maters, wie jur Aufnahme ber Fuchfien. Gine Reihe von Diftbeetfenftern

jur Angucht ber Rofen burch Stecklinge und bergleichen.

Dbgleich herr harms eine Rofencollection von nur etwa 400 Gorten bat, fo genügt biefe Bahl boch icon volltommen, dem Nichttenner eine Andwaht aus benfelben zu erfcmeren, jumal nach bem Bergeichniffe, und de es unter den neueften Sorten viele giebt, die, wenn fie auch von herrlicher Farbung, Form und Groge find, fich boch hinfichtlich der Farbung oft ziemlich nahe fteben und nur ber genbtefte Renner fie fofort zu untericheiben vermag, fo mochten wir ben Rofenfreunden, die felbst nicht Kenner find, die nachfolgenden als zu ben iconften gehörend zur Bflege empfehlen.

Unter ben neneften öftere blubenben Sybrib=Rofen notirten

wir als die porzualichften:

Comte Alphonse de Serenye (Touvais), mit sehr großen, gefüllten, foon gebauten Blumen und von guter Saltung, icon lebhaft hellroth gefarbt, mit leicht purpurnem Unfluge und fehr mohlriechenb.

Empereur de Mexique (J. Verschaf.). Diefe febr feurig= carmoifin, fcmargeviolet behauchte, reich fammetartige Rofe ftammt von ber R. General Jacqueminot ab und ift ale befondere foon zu empfehlen.

Ben Genéral Jacqueminot, bekanntlich eine ber brillantesten und beliebteften Rosen, stammen auch noch bie R. Camille Bernardin Manuta.), Chevalier Nigra (Ch. Verd.) ab, bie, wenn auch



Muttetpflanze im Sabitus nabe ftebend, boch verichieben und als glad icon zu empfehlen find.

Prince de Porcia (Eug. Verd.) hat eine große, gefüllte, gut

gebaute Blume, von iconftem, lebhaftem Duntel-zinnoberroth.

Bon Theerofen, R. indica odorata, ift:

Maréchal Niel (Pradel jeune), die prachtigste rein gelbe und unftreitig die fconfte biefer Bruppe. Gie übertrifft bekanntlich nach die iconen R. Chromatella, Jean Hardy, Solfatare, Isabella Gray & burch bie icone Farbung und burch ihr fortwahrenbes Bluben.

Mlle. Adele Jougant (Ledechaud) ift gleichfalls eine schone

gelbe Theerofe, 1863 in ben Sandel getommen.

Célestine Forestier ober Liésis ist eine empfehlenswerthe Roifette=Rofe, mit groken, gefüllten, gelben, fehr wohlriechenden Blumen.

Unter ben Bourbon=Rofen beben wir anker ben als allgemein schon bekannten Rosen, wie 3. B. Louise Odier, Souvenir de la Malmaison, noch befonders hervor:

Emotion (Guillot pere), volltommene Form, mittelgroß, gefüllt,

fcon virginal=rofa, fehr zu empfehlen.

Louise Margottin, ebenfalls wie erstere eine altere Rofe von febr fooner Form, gart feidenartigerofa, in weißlichrofa übergebend, extra.

Mile. Jenny Gay (Guillot fils). Diese reizende niedliche Rose fammt von Louise Odier ab, die Blumen find mittelgroß, gefüllt, febr

fcon gebaut, fleifchfarbig-weiß, mit zartrofa Wiberfchein.

Die bftere blühenben Rofen (hybrides remontantes) find natürlich in großer Auswahl vorhanden und mehr ober weniger fammtlich foon, ba Berr Barms nur eine Auswahl ber beften halt, boch als be fonbere hervorzuheben mogen angeführt werben:

Abd-el-Kader, wegen ihrer bunkelfammetartigepurpurnen, feuer:

roth nuancirten, beinahe gefüllten Blumen.

Alfred Colomb (Lacharme), eine neue Rofe, die ein wenig Achnlichfeit mit Charles Lefevre bat. Die Blumen find groß, gefüllt, Centifolien=Korm. febr lebbaft feuerroth.

Camille Bernardin (Gautr.) ftommt, wie bereits oben bemert, pon Général Jacqueminot ab, ist schon gebaut und von neuer sehr

lebhaft rother Farbung, weiß gerandet.

Charles Margottin (Marg), eine Rose von großem Effect,

blendend carminroth gefärbt, fehr groß, gefüllt.
Duchesse de Caylus (Ch. Verd.), eine große, gefällte Blume, pon polltommener Form, brillant scharlachcarmin, die schönfte Rose in biefer Gruppe.

Gloire de Sautenay, groß, gefüllt, buntel-purpurroth, eine

vorzüglich icone Rofe.

Imperatrice Eugénie (Oger), eine altere, aber dennech fehr foone weife Rofe. Die Blumen find mittelgroß, gefüllt, weißlichrofa in fcneemeiß übergebend.

John Hopper (Ward), ebenfalls eine alte aber tropbem febr

Bine Rofe, fconer als manche gerühmte Renheit. Die Blumen find

groß, gefüllt, glangend rofa, Gentrum carmoifinroth.

Tus Mmes. Victor Verdier (Eug. Vord.), eine ber fconften Effects rofen, bie burch fcone Belaubung, reiches Blühen und brillante Farbung ber fcon geformten, großen Blumen fich noch befonders empfiehlt. Die Blumen find groß, gefüllt, becherformig, fehr frifch leuchtend, firfchroth.

Mile. Marie Rady (Fontaine pere). Blumen weiß, atlasartig

gerandet, fcone Form und von betrachtlicher Große, fehr fcon.

Marie Baumann (Baum.), fcone Form, leuchtend lebhaft roth, febr ju empfehlen.

Pierre Notting (Portem.), eine prachtvolle buntle Rofe, tugel-

Brmig geformt, fcmarglich=rothviolet.

Souvenir du Comte de Cavour (Margot.), eine altere, anerfannt fcone, werthvolle Rofe, von leuchtend carmoifinrother Farbung,

mit bunfler Schattirung.

Bon ben über 400 burchgängig schönen Rofen sind die hier genannten freilich nur sehr wenige, sie genügen aber für solche Rosenfreunde, die nur in ihrem Garten Raum für ein die zwei Dupend Rosen haben. Mögen diese von den hier genannten Sorten nun wählen, welche sie wollen, wir find überzengt, daß eine jede derselben ihnen zusagen wird, denn es sind alle Rosen ersten Ranges. —

Bon wurzelechten Remontants, Bourbons und anderen Rosen zu niedrigen Gruppen, besit herr harms eine ansehnliche Bermehrung, so sahen wir allein von diesem Jahre eine Bermehrung von 12,000 Stud, jebes Pflanzchen für sich in einem Liliputtopfe stehend, die nochmals in größere Topfe verpflanzt, schon bis zum nächsten Jahre hubsche Pflanzen stefern.

Fuch i en, die eine andere Special-Cultur des herrn harms bilden, sahen wir in etwa 40 Sorten vertreten, theils in hochstämmigen Kronen-banmen von 5—10 F. hohe, ja, mehere Fuchsia fulgens von 12 F. hohe mit einjähriger Krone. Die hübschen schlanken Stamme haben kanm die Dide eines kleinen Fingers, stehen in 6—8-zölligen Töpfen und haben reich mit Bluthen besetzte Kronen von 1\frac{1}{2}\dots 3\tau\dagger much biefer hochstämmigen Fuchsien gewähren im freien Lande ausgehlanzt, abwechselnd mit hochstämmig gezogenem heliotrop einen sehr bubschen Anblid.

Eine ber ichonften Fuchsten ist jedenfalls die F. Enoch Arden, 1865 von Bants ausgegeben. Die Sepalen find hellicharlach, gut zuruchgeschlagen, die Corolle reich indigoblau, in violet ober carmoifin übergehend, taffenformig und 1—11/2, Boll im Durchmeffer haltend, wohl eine ber

größten Formen.

Beauty, burch E. G. Henderson & Söhne in den Handel gestracht, fteht der voligen nahe, ist aber fast noch schoner, jedoch nicht ganz so groß. Sepalen breit, dunkelscarminscharlach, gracios zurückgeschlagen, Ebrolle lawendelblau, taffenförmig und von sehr schonen Habitus. Andere

empfehlenswerthe Sorten find noch: Roderic Dhu (Banku), Wer Eagle (Banks), Fantastic (Smith), dann zwei beutiche Büchtungen von Weinreich, nömlich: Justina Sittmann und Negerknabe, zwei gefülltblühende Sorten, letztere wohl die duntelfte, die es bis jest giebt.

Interessante Beobachtungen an einer Agave americana im botanischen Garten zu Freiburg i. Br.

- COMPONE

(Briefliche Mittheilung des herrn Brofeffor A. de Bary in Freibung an herrn General-Lieutenant v. Jacobi in Breslau.)

Das Eremplar der Agave americana ift, nach den mir befannt gewordenen Rotigen, an der Grenze bes letten und gegenwärtigen Jahrhunberte ale etwa 30-jahrige Pflanze für ben botanischen Garten in Freiburg ermorben worden, aus dem Garten bes benachbarten bamaligen Rlofters St. Trubpert. Anfang bes Sommere 1863 ließ ich, um das Bluben ju proveciren, der stattlichen Pflanze ihre unteren (noch fraftigen) Blatter abhanen. Da die Operation junachst feinen Erfolg hatte, als bag neue Blatter famen, wurde fie 1864 wiederholt. In dem ungunftigen Winter 1864/65 begann nun ber Strunt über bem Boben ju faulen (bie Pflange ftanb in einem großen vieredigen Raften), baber murbe er, ziemlich genau am 1. April 1865, abgeschnitten, die faulen Theile entfernt, mobei er aller Burgeln verluftig ging. In den folgenden drei bis vier Wochen blied dann die Ppianze im Freien horizontal liegen, endlich murbe fie Ende April oder Anfang Rai In den folgenden drei bis vier Wochen blieb bann die Bflanze im in einen großen, mit gewöhnlicher Gartenerbe (aus bem freien Lanbe) gefüllten Rorb gefett und biefer in's freie Land eingegraben. Außer ber Erbe umgaben in bem Korbe Ziegelsteine ben Stammftumpf, jum Behufe größerer Festigleit. Bis jum 14. Dai 1865 waren an ber Bflanze teine irgend ficheren Indigien ber bevorftebenben Blutbenentwidelung zu bemerten. An genanntem Tage ichienen fleine ichmalere Blatter aus ber Rofette hervorzutreten; am 20. mar es unzweifelhaft, daß diefe der Bafis bet Die Entwidelung bes Schaftes tommenben Bluthenicaftes angehörten. geschah gang in ber Beife, wie fie beschrieben wird - ich hatte fie felbft nie anderweitig beobachtet. Sie war fertig, b. h. die erften Bluthen geöffnet in den letten Tagen bes August (ich mar bei Beginn bes Aufblubens verreift). Die Deffungen, welche übrigens fehr fcmer mit volltommener Benauigfeit auszuführen find, ergaben im Maximum eine Berlangerung von 12,7 Centim. in 24 Stund. (1 .-- 2. Juni). Durchichnittlich betrug ber Langengumache binnen 24 Stunden in der erften Beit, etwa bis jum 20. Juni, ungefähr 8-8,5 Centim., von ba bis jum 9. Juli, wo die taglichen Meffungen eingestellt murben, etwa 6 Centim., allerdings mit vielen Schwanfungen über und unter biefe Durchschnittsgablen. Der erwachsene Stamm, wie er jest noch frifc besteht, hat eine bohe von 430 Centim., von ber Spite bis jum tiefften über ben Blattern erreichbaren

Pankte gerechnet. Der Schaft endigt in einen Bläthenbufchel und hat 30 (22) Seitenäfte, mit je einem Bufchel. In Summa mögen etwa 1900 zur Entfaltung gefommen sein. Alle Blüthen waren völlig normal entwickelt, von sehr vielen wurden Bollen und Eier untersucht und durchaus wohlausgebildet gefunden. Dennoch sielen die allermeisten Blüthen ab, ohne Samen anzusetzen. Etwa 80—90 Pistille schwollen an und von diesen wuchs die Mehrzahl zu Kapseln heran — etwa 80, einige mögen verloren gegangen sein, einige sielen in halber Reise noch ab; jeht sien noch 15 grun auf den Stielen, 62 reise habe ich.

Die "gereiften Kapfeln" stehen, so weit ich nach Abbildungen schließen tann, taum unter ber normalen Größe. Sie sind troden, grünlichbraun, springen nicht oder nur wenig (vom obersten Ende) von selbst auf — letteres scheint normal zu sein. Bede Rapsel enthält 4—5 reife schwarze Samen (soweit ich sie geöffnet habe), mit gut ausgebildetem Embrys. Alle übrigen Samen sind taub, zu flachen häutigen, blagbräunlichen Edurgern eingetrodnet. Hier zeigt sich also die Folge des Wurzelmangels.

Schließlich bemerke ich noch, daß der Boden, in dem die Pflanze ftand, nur wenig befeuchtet wurde, aus Furcht vor neuer Fäulniß; daß die Pflanze seit Ende October ohne alle Erde auf dem Heizungstanale des Ralthauses sieht, noch leidlich frisch und ohne jede Spur einer Burzel ift. Rach allen Daten, sowie nach einigen mit kleinen Exemplaren gemachten Bersuchen ist es so gut wie gewiß, daß aller von dem Schafte verbrauchte "Saft," die ganze Wassermenge auf Rosten der alten Blätter und des Strunkes in jenen gelangt, nicht aus dem Boden aufgenommen worden ist. — Auch das will ich noch bemerken, daß der Zweifel, ob 20 oder 22 Seitenäste da sind, nicht barin, daß ich nicht so weit zählen kann seinem Grund hat; vielmehr sind No. 21 und 22 so kurz, daß man zweisuktann, ob sie zu dem Endbüschel gehören ober gleich den unteren zu seine sind.

Freiburg, ben 17. Juni 1866.

Blumenansftellung in Potsbam zum Beften ber verwundeten Rrieger.

BACK FEBRES

Auf Anregung des herrn hof-Gartendirector Bublte, des herrn hofgarmers h. Sello und des herrn Fabritanten Grufsborf fand in den Tagen vom 22. dis zum 26. Juli im Boigt'ichen Blumengarten zu Botsbam eine Ausstellung von blühenden und Decorations-Bflanzen, Früchten, Blumenbouquets zc. statt, welche die allgemeinste Anerkennung fand. Der angestrengten Thätigkeit sämmtlicher herren hofgartner, handelsgartner und Gartenbesitzer Potsbams war es gelungen, diese Ausskellung binnen wenigen Tagen herzustellen.

Durch ein mit Fahnen und Guirlanden geschmudtes Portal gelangte man in beu Garten, der in einen mahren Tempel Flora's vermanbeit mar. An ber Strafe entlang wurde ber Garten burch ein erhohtes Platean begrent, auf bem Berr hofgariner b. Gello Drangenbaume aufgestellt batte, beren Rubel mit tropischen Blattpflangen betleibet waren. Am Fufe bes Blateaus breitete fich ein reizender, von ben Berren Fride, Richter und Thons gelegter Rasenteppich aus, geschnudt mit zwei prachtigen Yucca dongifolia und Gruppen von Cordyline cannæfolia, Canna metalbica und buntblätterigen garnen, mahrend bie Bofdung mit ichon bilibenben Chrysanthemum, Sortensien und anderen Blumen geziert war. Bur Geite bes Saalgebaubes erblicte man ein mit abgeschnittenen Malven in ber prachtigsten Farbenschattirung arabestenartig burchzogenes Rafenftlid, abwechselnd noch mit Blumenrondels, Blumentorben von Drahtgeflecht und geidmadvollen Fontainen geschmudt. Die entgegenliegende Seite bes Gattens, auf welcher fich auch ein Orchefter befand, war mit blubenben Bflongen in reizenden Gruppen und Bosquets betleibet, an welchen fich die Demen Runft= und Sandelsgartner Schaper, Riet und die Berren Sofgartner E. Gello und Rindermann betheiligt hatten, auch waren bazwifden funf foone Bintfiguren aus ber Fabrit bes herrn Rable aufgestellt. Ein Heines in der Rabe aufgestelltes Bienenhaus, in Form eines Schweizerhauschen, von den herren Gebr. Schmidt fand großen Beifall. westliche Begrenzung bes Gartens aus zierlichen Bogen und Rondels be-Rebend, war mit zwei feb fconen, fugelformig gezogenen, bochftammigen Mysten von herrn hoffmann befest; in drei bubichen runden Gruppen batte herr Sanbelsgartner 2B. Lauche eine große Sammlung buntblatteriger Pflanzen, Fuchfien, Beliotropen, Berbeuen zc. aufgeftellt. Bon ber mit Epheuranten betleibeten Bergola vor bem Saufe bingen einige gefchmadvoll aufgezierte, vom hofgartner herrn Th. Rietner beftellte Blumen=Drahtforbe herab, mahrend bie Band bes haufes theils mit Blumengewinden und mit theils abwechselnd ftebenben boben Dracknen be-Rechts vom Eingange in ben Garten war die Dedung ber Reibet war. Giebelfeite durch eine große Blumenstellage mit hoben Dleander, Laurustinus und mit Sunderten von gefülltblubenden Balfaminen, Betunien, Zuchsien und anderen Schmudpflanzen durch den Runft- und Sandelsgariner herrn hendert bewirkt. Auf ber entgegengesetten Seite war eine große Collection hoher und niedriger Coniferen burch herrn Garten-Inspector Reuter und herrn hofgartner Ruhne arrangirt. Den Schluß biefer beiben Gruppen bilbete ein Riesencremplar bes Phormium tenax, bes burch herrn Obergartner Rinbermann vom toniglichen Schloffe auf Baberteberg eingefandt mar.

Den Blan zu bem Arrangement bes Blumengartens hatte herr hofgartner G. Mener in Sanssouci entworfen und mit bekannter Genialität

ausgeführt.

Beim Eintritte in die beiben Ausstellungeraume imponirten zumächt die Gruppirungen schöner Balmen, Dracanen und neuhollandischer Gewäche, geschmucht mit blühenden Pancratien, Aphelandra squarrosa v. Leopoldi, Dyckia remotiflora, Begonien, Glorinien z., welche Gert Hofgartner H. Sello und herr hofgartner L. Mayer im Renengarten so höchft tunftvoll aufgestellt hatten. An der rechten Fanfurwand des

Santes befand fill ein Sortiment ausgewählter Glorinien vom Annste und handelogartner herrn Schaper, bem die höchste Anerkennung zu Theil wurde. Ein Tifch in diesem Saale war mit Blumenstraußen in der verschiebenken Größe und Form beseth, die sammtlich zum Berkause dienten.

That man in ben zweiten und größten Saal, fo feffelte fogleich bie Aufmertfamteit eines Beben eine hochft prachtige Balmengruppe, verherrlicht band bie lorbeerumtrangten Buften unferer fiegreichen Selben Gr. Dajeftat bes Ranigs, Des Rronpringen und Pringen Friedrich Carl R. Sobeit. Diefe Gruppe nahm bie gange hinterwand ein, bas Contingent hierzu hatten Die Pfaueninfel (herr hofgartner G. Fintelmann) und herr Dbergartner Fride aus bem Muguftin'iden Gtabliffement an ber Bilbpartftation geliefert und war von Berrn Fride funftfinnig geordnet worben. Die Fenfternischen waren mit boben neuhollandischen Gemachsen aus ben foniglichen hofgartnereien von Charlottenhof und Sansfouci becorirt. Bor ben Genftern ber genannten Raumlichkeit befanden fich Tifche mit Bruppen blubenber Bemachfe, fo auf ben beiben erfteren rechts vom Gin= gange Bflanzen aus bem foniglichen Charlottenhof, herr hofgartner Rorfd, unter biefen eine blubende Clematis lanuginosa, Lilium Tackesima, Gloxinia tubiflora, Pitcairnia punicea, bann eine Collection Succulenter= ober Fettpflangen in fleineren Eremplaren ans ben Gattungen Apicra, Haworthia, Cacalia, Pachyphytum, Sempervivum, Eche-Ein anderer Tifch mar mit fconen und neueren Fuchfien, Baumnelten ac. von herrn hofgartner Brofeffor Legeler aufgeziert. Den Benftern gegenaber fab man eine Aufftellung blübenber und becorativer BRanzen ale Nidularium splendens, Glorinien, Adimenen, Adamia versicolor, Farne 2c. von ber Bfaueninsel, herr hofgartner G. Fintelmann, wahrend man von herrn Rinbermann auf einem junachft ftebenben Tifche ein in einem niebrigen, mit Baffer gefüllten Blechtaften befinbliches prachtiges Tableau in Mosaitform von abgeschnittenen Reltenbimmen fab.

Auf einem großen, in ber Ditte bes Saales befindlichen Tifche waren Die verfchiebenen Fruchte ausgestellt, unter benen hauptfachlich ein Rorb mit febr fconen Bflaumen aus ber toniglichen Treiberei in Sansfouci, Berr hofgariner G. Meyer, reife Ananas von herrn Thone, groß: beerige Stachel: und Johannisbeeren vom Sandelsgartner herrn 28. Lande parabirten, außer benfelben bewunderte man aber noch bie Dan= nigfaltigteit und Farbenpracht ber abgefdnittenen Rofen vom Rechnungs: revifor herrn Trepp, fowie Tableaus prachtvoller Rellen von herrn Rentier Schente, von herren Richter, henbert, wie Thons und Underen, bann eine Auswahl ausgezeichneter Bouquets in mannigfaltigfter Rorm und Groke, von ben Berren Sofgartnern E. Gello, Morid, ben herren Spannuth, Bonde jr., Friebrich, Lubje, Borgmann, Thons und vielen anderen. Herr Hof-Gartendirector R. Inhlte hatte ein brachtvolles Gortiment Relten ans feiner früheren Gartnerei in Erfurt tommen laffen und ausgestellt. Rennenswerth ift schließlich noch ein an ber Band befestigt gewosener, fünftlerifc angefertigter Abler. Derfelbe mar bitmlich ans ben Blattern ber Castanon vosca und Immortellen gefertigt;

bes herrn Renter eingeliefert worben.

Trop bes eben nicht fehr gunftigen Bettere war bennoch ber Befuch bes Bublitums ein erfreulich zahlreicher gewesen, wie auch Ihre Duieftaten, bie Konigin Angusta und Elisabeth, fo wie die Bringeffin Cael, bie Ausstellung mit ihrem Besuche beehrten.



Die Nosenculturen und die Nosenausstellung in Brie-Comte-Nobert.

Die Rosenculturen in und um Brie-Comte-Robert haben jest eine ganz erstaunliche Ausbehnung erlangt, so daß selbst von Seiten der Regierung benselben große Ausmerksamkeit gewidmet wird. So werden von Seiten des Ministers sur Aderdau, als auch von Seiten der Berwaftungsbehörde des Departements, in dem der genannte Ort liegt, Medaillen sitt die besten Leistungen der Rosengärtner dei ihren Ausstellungen ausgesetzt. Bohl an keinem andern Orte sindet man eine solche ausgedehnte Rosencultur als in Brie-Comte-Robert und in den anderen in der Umzegend liegenden 13 Ortschaften. Der Ansang dieser Rosenculturen daties sich vom Jahre 1799, und der Gemeinde von Grish und dem Dörschaft Guisnes verdankt man den Ansang dieser so sehr ergiebigen Eulturen, mit denen sich jest 21 Rosengärtner besassen, und man greift nicht zu hoch, wenn man sagt, daß in dieser Gemeinde jest 214,400 Rosenstöde cultivint werden.

Bom Jahre 1823 bis jest kommt alljählich eine große Anzahl neuer Rofen aus jener Rofengegend in den handel, nachdem zuvor deren Eigenschaften geprüft worden sind und die Sorten einen Namen erhalten haben, so daß die meisten neuesten und schönsten Rosen in Brie-Comte-Robert entftanden sind, und namentlich sind es die Rosenzüchter herren Cochet in Guisnes, Grangar und Roufseaux, die zu verschiedenen Zeiten vor-

angliche Rofenvarietaten geliefert haben.

Die Commune Coubert hat eine sehr schiene Rosengärtnerei aufzuweisen, mit nicht weniger als 27,000 Rosen. Zu Evry-les-Chateaux giebt es einen Rosengärtner, der nur die Rose "Du Roi" cultivirt und davon 2000 Stud bestigt, deren Blumen er nach Karis zum Berkaufe sendet. — 8000 Rosenstöde sind in den drei Rosengärten von Lieusaint angepflangt. — Zu Chevry Cossigny sieht man 9200 Rosenstöde bei dem einzigen Gärtner dieses Dorfes. In Servon weisen sechs Rosengärtner in ihren Gärten 71,000 Rosenstöde auf. Aus diesem Orte sind die schönften K. du Roi hervorgegangen. Bei Gregy sieht man ein Feld mit 5000 R. du Roi und in der Gärtnerei von Reau 2000 Stud verschiedene Resen.

Bei Santeny cultiviren 14 Rofengartner 66,900 Rofen, in Marolles beei Rofengartner nicht weniger als 24,300 Stild Rofen. In Perigny

fiadet man in zwei Assengärten 36,000 Stätt Absensämme, mahrend in der Gemeinde von Mandres fünfzehn Assengärtner nicht weniger als 120,000 Assen aufzuweisen haben, was jedoch noch nichts ist grgen die Gemeinde von Billecresnes-Cerçan, in der man 28 Assengärtner zöhle, die in ihren Gärten 889,500 Rosen besitzen. Ein Züchter in dieser Gemeinde hat bereits mehere schone Assen geliefert, es ist dies Herr Lebechaux, von ihm stammen die Rosen Adolphe Noblet, Triomphe de Villecresnes, Joseph Durand et Adole Jougant.

In Brie-Camte-Robert giebt es feche Rosengartner, die in ihren

Garten einen Borrath von 60,000 Rofen haben.

Die Ausstellung fand unter einem etwa 1500 Metres Flachenraum bebedenden Belte ftatt und die Bahl der baselbft ausgestellten Rosen war

eine enorme, nahe an 80,000 Stud.

Die von dem Preisrichteramte als die schönfte Neuheit pramiirte Rose ift die Comtosse de Jaucourt des herrn Domasure. Die Blume ift sehr groß und voll, sie öffnet sich leicht, die Farbe derselben ist zart rosa, der Ban ift sehr gut und gehört sie zu den öftersblühenden, zu den

fogenaunten hybrides remontantes.

An den schönsten alteren wie neueren Rofen gehoren: Imperatrice Eugénie, eine ber besten weißblühenben Barietaten. Comtesse Cécile de Chabriant, Sydonie, Jules Margottin, Souvenir de la Reine d'Angleterre, Génèral Jacqueminot, Vicomte Vigier, Gloire de Dijon, Madame Boll, Aimé Vibert, la Reine, François, Arago, Mad. Charles Crapelet, Mistress Bosanquet, Victor Verdier, Vulcain, Triomphe de l'Exposition, Louise Odier, Madame Laffaye, Sénateur Vaïsse, Mère de Saint Louis, Baron Gonello, Vicomtesse de la Barthe, Marguerite de Saint-Amand, Anna Diesback, Docteur Hénon, Mad. Furtado, Gloire de Waltham, Eugène Happert, Docteur Andry, Emotion, Prince Camille de Rohan, Duchesse de Morny, Thé Sombreuil, Charles Lesèvre, Charles Rouillard, Charles Margottin, Coelina Forestier, Baronne de Meynart, Madame Moreau, Madame Schmidt, Mad. Caillat. Souvenir du Docteur Jamain, John Hopper, Auguste Mie, Louise Péronie, Belle Normande, Gloire de Bordeaux, The Madame Charles, M. Boncenne, Jean Rosenkrantz, Maréchal Niel; lestere, eine ber neueften Rofen, bat große, febr gefüllte, prachtig gelbe Blumen, Iffret fich jeboch leider etwas schwer und ift es deshalb beffer fie im Topfe m cultiviren.

Der Rofenguchter herr Granger zu Suisnes bei Brie-Comte-Robert, exhielt die vom Minifter ber Landwirthschaft ausgesetzte goldene Medaille für feine prachtvolle Collection von 580 Barietaten. Andere goldene Mesbaillen wurden ertheilt on herrn Bictor Gauthereau, handelsgartner zu Brie-Comte-Robert, für 250 Barietaten, herrn Cochet-Aubin, Mofentachter zu Brie-Comte-Robert, für 302 Rofen-Barietaten, herru

Cochet zu Suisnes für 405 Barietäten und sofort. Herr Granget erhielt eine filberne Medaille für zwei Rosengruppen, die eine aus der R. Mme. Boll mit 400 Blüthen, die andere aus der R. Souvenir de la Reine mit 450 Blüthen bestehend. —

(Rad ber Rev. hortic.)

~~~<del>296)69£</del>~:-

#### Ueber die Bewegungen der Schlingpflanzen.

(Rach einer Abhandlung von Charles Darwin, in dem "Journal of the Linnean Society.")

Die Beobachtungen bes berühmten Forschers über die Bewegungen bet Schlingpflanzen sind von so allgemeinem Interesse, daß wir nicht ankehen, dieselben auch den Lesern der Gartenzeitung mitzutheilen. Bir entnehmen dieselben der Ro. 16 ff. der Flora, da uns die Originalabsandlung in dem "Journal of the Linnean Society" leider nicht zur

Berfügung ftanb.

Man tann die Schlingpflanzen unter 3 Abtheilungen bringen: 1) solche, die sich spiralig um eine Stütze winden; 2) die mit den Stielen oder den Spitzen ihrer Blätter und 3) solche, die mit echten Ranken Cettern, seien diese letzteren nun umgestaltete Blätter, Blütheustiele oder Zweige. Zwar giebt es auch noch Pflanzen, welche auf andere Beise slimmen, 3. B. vermittelst Haftwurzeln oder hatenförmiger Dornen, dach zeigen diese teine ihnen besonders eigenthümlichen Bewegungen und werden baher nur kurze Betrachtung sinden.

#### I. Spiralig windende Bflanzen.

Unter biefe Rategorie gehört die Mehrzahl ber Schlinggewächse und ihr Berhalten ift offenbar ber ursprüngliche und einsachte Modus bes Aletterns. Die bezüglichen Beobachtungen laffen fich am besten an einigen

wenigen Beifpielen geben.

Benu eine junge Hopfenpstanze sich über ben Boben erhebt, so sind ihre 2 ober 3 untersten Internobien gerade gestreckt und besinden sich in Auhe; das nächstsolgende jedoch und von hier ab jedes weitere, ist gestrümmt und bewegt sich durch einen Kreis, so zwar, daß es dabei dem Laufe der Sonne folgt oder mit den Zeigern einer Uhr geht. Die Bewegung, Anfangs langsam, erreicht rasch ihre normale Geschwindigseit, welche sich aus 7 Beobachtungen, bei warmer Witterung, für den Umlauf im Durchschnitte auf 2 Stunden 8 Minuten berechnete. Wenn das Internobium ausgewachsen ist, hört die Bewegung auf. Um das Maaß der Bewegung für jedes einzelne Internobium (Zwischenknoten) genauer zu bestimmen, wurde eine Kstanze im Zimmer unter gleichmäßiger und warmer Temperatur gehalten. Ein Stad wurde daneben gesteckt, und ein träftiger Sproß so an demselben aufgebunden, daß nur ein ganz junges Internobium von 13/4 Zoll Länge frei blieb und über den Stad

hinauswete. Dies war aufänglich nahezu anfrecht, so daß die Areisbewegung nur schwierig bemerkt werden konnte, doch bewegte es sich mit Bestimmtheit. Der erste Umlauf mag etwa in 24 Stunden gemacht worden sein. Jest war seine Arümmung deutlicher wahrnehmbar und zugleich wurde auch die Bewegung schneller; zum zweiten Umlause brauchte es nur 9 Stunden, und 6 folgende wurden in durchschnittlich je 3 Stunden gemacht. Dabei hatte sich das Internodium auf  $3^{1}/_{3}$ " verlängert und ein neues von 1" Länge getrieben. Der nächste oder 9. Umlauf wurde in 2 Std. 30 Min. ausgeführt und nun ging es in dieser Geschwindigkeit sort die zum 36. Der 37. wurde nicht mehr ganz vollendet, indem sich das Internodium plöslich gerade streckte und, nachdem es sich in die Are des durch die Umläuse beschriebenen Regels begeben hatte, eine weitere Bewegung nicht mehr ausstührte. Der untere Theil des Internodiums

hatte icon einige Beit vorher feine Bewegung eingestellt.

Die Bewegung dieses Internodiums hatte im Ganzen 5 Tage gebauert, wovon die letzten 3 Tage und 20 Stunden auf die rascheren Umslaufe vom 3. ab sallen. Die Umläuse vom 9. bis zum 36. waren sehr gleichmäßig; nur einmal fand eine kleine Schwankung statt, indem nach einem langsameren Umlause von 2 Std. 49 Min. das nächste Segment des Kreises sehr rasch durchlausen wurde. Nach dem 37. Umlause war das Internodium von  $1^3/4$  auf 6" in die Länge gewachsen und hatte ein neues getrieben von  $1^7/8$ ", welches gerade begann sich zu bewegen, und dies schloss mit einem sehr kleinen Endstüde. Nach dem 21. Umlause war das vorletzte Internodium  $2^1/2$ 4 lang und bewegte sich in Perioden von etwa 3 Stunden; nach dem 27. Umlause war das unterste  $8^2/3$ 3, das vorletzte  $3^1/2$ 3, das Endstüd  $2^1/2$ 3 Boll lang, der ganze Sproß war in einem Bogen von  $9^1/2$ 4 Halbmesser gekrümmt. Beim Aushören der Bewegung war das unterste Internodium 9, das vorletzte 6" lang; vom 27. dis zum 37. Umlause besanden sich somit 3 Internodien zu gleicher Zeit in Bewegung.

Bie im eben Betrachteten, so waren auch in der Mehrzahl der übrigen beobachteten Fälle 3 Stengelglieder zu gleicher Zeit in Bewegung. Im Minimum waren es 2, so daß, wenn das eine aufgehört, das nächst obere sich in voller Bewegung befand und das Endstüd dieselbe gerade begann; als Maximum wurden — bei Hoya carnosa — 7 Internodien beobachtet, die noch zusammen eine Bewegung aussührten. Bei einer anderen Asclepiadee, der Ceropegia Gardneri, machte noch ein Sproß von 3 langen unteren und 2 kurzen Endgliedern, in einer Gesammtlänge von 31", gemeinsame Umläuse, in Berioden von circa 6 Stunden, und besichrieb dabei Kreise von 16 Fuß Umfang, — ein höchst interessantes

Schauspiel.

Die Stengel der windenden Pflanzen find fehr gewöhnlich neben der spiraligen Bindung noch um fich selbst gedreht und die Richtung der Drehung entspricht dabei in der Regel der Richtung der Bindung. Dohl glaubte daher, daß erstere die Ursache der letzteren sei. Das ist jedoch nicht richtig. Das fertige Internodium des hopfen ist nur dreimal um selbst gedreht, macht aber, wie oben erörtert, nicht 3, sondern

37 Umläufe; auch beginnt bie Rreisbewegung lange vor ber Drebung. Gerner machen manche Bffangen (befonders aus ber Genbbe ber Statte und Ranten-Rletterer, wie weiter unten gezeigt werden wirb) Umlaufsbewegungen, ohne bag fich bie Internobien babei breben und enblid fommt es auch bin und wieder vor, daß lettere in einer ber Windung entgegengefesten Richtung gebreht find. Benn übrigens ein Steugel fich um einen gang glatten chlindrifchen Stab fclingt, fo breht er fich, wie 200 \$1 richtig bemerkt hat, um fich felbft nicht mehr, als es die Bindung nothwendigerweife mit fich bringt, wahrend bagegen bie um eine rauhe Stute gewundenen Stengel alle mehr ober weniger fart gebreht find, was be= fonbere evident wird, wenn man ben nämlichen Stengel über eine abwechselnd glatte und raube Stupe winden laft. And die in freier Luft hangenben Theile breben fich, befonders bei windigem Better. Gebrebte Stengel finden fich zwar auch bei vielen aufrechten Bflanzen, boch ift ibr Bortommen bei winbenben Gewächsen so allgemein, daß man auf einen Bufammenhang beiber Erfcheinungen foliefen barf; mahricheinlich bient, wie bei ben Tauen, die Drehung gur Erhöhung ber Feftigteit, beren ja bie Schlingpflanzen aus mancherlei Urfachen vor anderen beburftig finb.

Die oben beschriebene Bewegung ift eigenthumlicher Art und unterfcheibet fich febr mefentlich von berjenigen form von Rreisbewegung, Die eine Zweigspite beschreibt, welche man 3. B. mit ber Sant im Birtel herumfuhrt. Bahrend in diefem Falle fich bie Spite wie ein flarrer Rorper bewegt und gerabe bleibt, fo hat bei windenben Bflangen jeder Boll bee treifenben Sproffes feine eigene und unabhangige Bewegung. Man fann fich leicht bavon überzeugen, wenn man bas brebende Enbe mit feinem unteren Theile an bie Stupe festbinder; es wird namlich alsbann bas obere Ende felbstftanbig in feiner Bewegung fortfahren. Auch ift wahrend bes Umlaufes ein jebes Internobium bes winbenben Studes geframmt. Rerner, wenn man an biefem Stude einen Langeftrich, 3. B. mit Eufde macht, fo wird ber Strich, ber jest 3. B. auf ber converen Sette verfauft, nach einiger Beit, abhängig von ber Daner eines Umlaufes, links von ber Converität liegen, bann wird er auf ber concaven Seite mahrgenommen werben, hierauf rechts von der Converitat, und ichlieglich wieder auf ber Converität felbft, Sprof und Befchauer fortmahrend in ber namlichen Stellung ju einander gedacht. Dies ift aber nicht anbere möglich, ale wenn fich ber Sprof fucceffive nach allen Richtungen ber Binbrofe bin frummt und bamit auch feine Spite nach ben namlichen Richtungen bin fehrt. Wir tonnen uns barüber Rechenschaft geben, wenn wir uns vorftellen, baf fich bie Bellen g. B. an ber Gubfeite bes Sproffes von ber Bafis nach ber Spipe bin zufammenziehen und fich biefe Bufammenziehung nun um den Sprof herumbewegt, indem fie die Gubfeite allmalich verlafte und die Oftseite ergreift, bann die Rord-, die Beft- und fchlieglich wieder Seben wir an Stelle von Contraction auf ber einen Entgebreng auf ber anberen Seite ober laffen wir beibes zugleich fatt baben, so ift natürlich der Effect der nämliche.

Die Bewegung ber treifenben Stengel ift jedoch nicht immer fo rogutmuffig, als in bem eben erbrterten Beifpiele; in manchen fallen, befchreibt ia der That die Spitze keinen Areis, sondern eine Ellipfe, felbft eine sehrschmale Ellipse. Bleiben wir bei der eben gebrauchten Borftellungsweise, so erklären wir uns diese Abweichungen durch die Annahme, daß je nach der Ratur der Pflanze die Zellcontraction nur auf zwei einander gegenziberliegenden Seiten des Stengels eintrete, in welchem Falle die Spitze-einen einsachen Bogen beschreiben muß oder daß sie doch auf jenen beiden Seiten ihr Maximum habe, wodurch die Bewegung zu einer elliptischen wird. Die Bewegung ist auch oft der Art, als wenn zwar an der Std., Ost: und Nordseite Zellenzusammenziehung stattfände, nicht jedoch an der-

Beftfeite, fo bag bie Cpipe nur einen Salbtreis burchlanft.

Ein besonderer Puntt noch verdient Erwähnung. Man hat beobachtet, daß die Stengelspitze mancher windenden Pflanzen volltommen hakenstruig gektümmt ist, so z. B. bei den Asclepiadeen. Die Spitze hat dieselbe Bewegung wie die übrigen Internodien, d. h. der Haken krümmt sich successive in allen Richtungen der Windrose' (bei Lonicora brachypoda kreckt er sich blos, kehrt jedoch die Krümmung nicht bis zur entgegenzgesetten um); da er aber aus den allerjüngsten Stengelgliedern sich zussammensett, so braucht er zu einer vollständigen Umkrümmung viel mehr Zeit, als das ganze Sproßende zu einem Umlaufe. Diese Einrichtung ist vom offenbarem Rutzen sir die Pflanze, indem eine solche Hakenspitze nicht nur dazu dient, Stützen zu erfassen, sondern — und dies ist das Wichtigere — dieselben auch sester zu umklammern, als es der Pflanze sonst möglich wäre, wodurch z. B. verhütet wird, daß dieselbe durch den Wind von der Stätze weggetrieben werde 2c.

Der Bwed biefer fpontanen freisenden Bewegung ober, richtiger, ber fortwährenben fucceffiven Arummung nach verfchiebenen Richtungen bin und bes barque refultirenben Umganges ber Spite in einem mit annehmender Lange bes Sproffes immer größeren Rreife, ift offenbar ber, wie auch fcon Mohl bemertt hat, eine Stute zu erreichen. Trifft der treifende Stengel auf eine folde, fo wird bie Bewegung an dem Buntte ber Berührung arretirt und ber noch frei gebliebene Endtheil beginnt gu winden. Unmittelbar nachher gerath nämlich in Folge ber von biofem Theile noch fortgefesten treifenden Bewegung ein weiterer oberer Theil bes Stengels mit ber Stute in Contact und wird in feiner Bewegung fiftirt, bann ein folgender u. f. m., bis jur Spige bes Sproffes; bie Folge ift eben, daß er fich fcraubenformig um bie Stupe winden muß. Es ift damit gang abnlich, als wenn ein Cau im Rreife gefchwungen wird und an eine Stute trifft, wie es fich um biefe fcblingt, fo bie Schlings pflanze um bie ihrige, nur tritt hier Contraction ober Turgescenz von Bellen an Stelle der lebendigen Kraft jedes Atoms des geschwungenen Taues. In gleichem Grade als das Internodium an treisender Bewegung nachläßt fdwindet baber auch die Rahigfeit, eine Stute ju umfolingen; auch verfteht es nich, bag wenn ber Stengel bei feinem Umlaufen mit der Conne ginge, er fich von rechts nach links um die State folingen muß (biefe por bem Beobachter gebacht), und umgefehrt, von links nach rechts, wenn feine Bewegung bem Laufe ber Conne entgegen war.

Man hat, hauptfächlich wohl auf Grund bes Aussehens ber

Echlingpflengen, violfach geglaubt, duß ihnen sin besondenn Trick fabrulle, zu wachsen innewohne. Diese Meinung widerlegt sich leicht dabund bast frei bleibende Internadien mit dem Anshören der Umlaufsbewegung fice gerade streden. Mohl dagegen nahm an, daß die windenden Stengel, eine gewisse Irritabilität besäßen, traft deren sie sich an einer berührenden Stelle nach dem berührenden Gegenstande hin trummten. Wiederholte und mehrsach abgeänderte Reizversuche ergaben indes, daß eine selche Irritabilität nur ausnahmsweise vortommt; auch ware diese Eigenschaft bei bergoben erläuterten Rechanit des Windens gang überflüffig.

Benn ein in kreisenber Bewegung besindlicher Spraß mit einer. Stübe in Berührung tommt, so windet er sich um dieselbe viel langsamer, als er seine Umläuse aussuhrte. So brauchte bei Ceropogia ein Umlauf 6 Stunden, eine Bindung dagegen brauchte 9 Stunden 30 Minuten, bei Aristolochia gigas erstere 5 Stunden, lettere 9 Stunden 15 Minuten, Diese Bergögerung rührt vermuthlich davon her, daß die bewegende Arak, durch die Sistirung der Bewegung an den auf einander solgenden Punktensfortwährend gestört wird. Es wurde in Analogie hiermit beobachtet, das Gerschung verlangsamend auf die Umlaufsbewegung einwirkt.

Benn sich eine freisende Stengelspisse an einen Stab gelegt, ihn abernoch nicht umschlungen hat, und man nimmt bann plötlich ben Stab weg. so schnellt das Stengelende vorwärts, jum Beweise, daß es noch einen Drud gegen ben Stab ausgeübt hatte. Burde der Stab turz nach Bollendung einer Bindung weggezogen, so behält der Stengel eine Beit lang noch seine spiralige Gestalt bei, dann aber windet er sich auf und beginnt wieder im Areise herumzuwandern. hieraus geht hervor, daß die Führigkeitzur Bewegung durch die Sistiung der letzteren nicht unmittelbar verlorw, geht und daß sie, wenn sie auch temparär eingebüßt wurde, doch wieden; hergestellt werden kann. Dies gilt jedoch nur innerhald bestimmter Grenzenzumnn der Stengel längere Zeit hindurch aufgewunden war, so behält seisen Form desinitiv, auch wenn die Stütze entsernt wird. hier mitges auch Erwähnung sinden, daß die Spissen der windenden Stengel aufänglich, die Stütze ganz sest umschließen; nach und nach lockert sich jedoch, in Folge Stredung der Internobien, die Spirale etwas auf.

Um ein Answinden nach sich zu ziehen, ist es übrigens nicht in allen Fällen gleichgustig, welche Stelle des treisenden Sprossenstüdes wit der Stülen gleichgustig, welche Stelle des treisenden Sprossenstüdes wit der Stüle in Berührung geräth. Es können nämlich die unterken Internadient derrite in Berührung geräth. Es können nämlich die unterken Internadient derrite der den den der seine haben, aber den noch die Krümmungen ausstühren und damit an der gemeinsamen Umlaussbewegung Theil nehmen. So ist es z. B. dei der den genannten Coropogia. Benn neben diese ein Stab so gesteckt wurde, daß er mit den unteren Internadien, in einem Abstande von 15—21" von der Aze des Umlausstegels, in Contact kam, so schwiegte sich der Stengel langsam anihn an und dog sich immer kärker über ihn hin, ungesähr während eines Zeitraumes, der zu einem halben Umlause erforderlich ist. Dam aber löste er sich plötlich von dem Stabe ab und siel nach der entgegengesetzen Seite über, indem er dabei wieder seine gewöhnliche leichte Krümmung annahm. Hierauf begann er von Reuem im Kreise umzungehen, legte sich

me einem balben Umfaufe wieber an bie State an, bog fich aber biefelbe, lifte fin aber nach bem gleichen Beitraume abermale von ihr ab. Diefer Borgang hatte ein gang eigenthumliches Aussehen, ale wenn ber Stengel, verbrieffich fiber bie Erfolglofigfeit feines Binbungeverfuches, endlich turger hand von demfelben abließe, fich aber fcließlich boch refolvirte, ihn von Renem zu unternehmen. Wir konnen uns dies Berhalten, unter Buhülfenahme unferer obigen Borftellungsweife, folgendermagen erffaren. Denten wir uns die einfeitige Zellcontraction von Gub burch Dft nach Rord und Beft wieder nach Sab fich bewegen, fo bag fich alfo ber Sprof immer nach gleicher Richtung frummen muß, und feten wir ben Stab etwas wenig öftlich von ber Gubfeite ber Pflange, fo tann junachft bie Bellcontraction auf ber Oftseite nur bie Wirfung haben, daß fie bas ftarre Intermbium gegen bie Stute brudt; wenn fie auf bie Norbfeite übergebt, fo wird baburch ber Sprog etwas um bie Spite herumgebogen; tommt jest aber die Contraction auf die Bestfeite, fo wird ber Sprog, ber megen ber Starrheit bes an ber Ctube liegenben Internobiums fich nicht fo welt hreumbiegen tonnte, daß er durch jene Contraction nun um fo ftarfer an ben Stab angepregt warbe, jest vielmehr burch diefelbe von bem Stabe. himmeggebrangt und bies jufammen mit feinem Gewichte veranlagt bas playliche Burndfallen und bie Biederherstellung ber ihm urfprünglich eigenen Krummung. Run wird auch bie gewöhnliche freisende Bewegung wieber beginnen und bas Bange fich folieflich wiederholen.

Hieraus erklärt sich auch eine, bereits von Mohl beobachtete Ericheinung, nämlich, bag viele Stengel wohl eine fabendunne, nicht aber
eine bide Stupe umwinden können.\*) Wenn sich solche Stengel nämlich m eine bide Stupe angelegt haben, so ift die Arummung von vornherein is unbedeutend, daß sie nicht ausreicht, den Stengel an der Stupe festziehalten ober ihn gar weiter um dieselbe herumzusuhren, wenn die Bellcontraction die der Ausgangsseite entgegengesetzte Seite erreicht; und so legt sich denn der Sproß bei jedem Umgange der Contraction immer wieder

an die Stupe an und fallt wieder von berfelben binmeg.

Benn übrigens nichts besto weniger viele tropische Schlingpflanzen bide Bäume umwinden, so rührt dies möglicherweise davon her, daß die beweglichen Internodien dieser Pflanzen im Momente des Anlegens an die Stütze die Fähigkeit sich zu krümmen verlieren, wodurch dann alle Theile unverändert an der Stütze anliegen bleiben und so der Stengel einsach um dieselbe herumgeführt wird. Dies ist freilich nur Bermuthung; boch ift soviel sicher, daß weder die Länge des treisenden Sprofstückes, noch die Geschwindigkeit, mit der es seine Umlaufsbewegungen ausführt, die Differenzen in dem Berhalten gegen verschieden die Stüden reguliren.

Die Rraft, mit welcher bie Umlaufsbewegungen ansgeführt werben,

Die meiften windenden Bflangen sind zwar fähig, an Stützen von sehr verichiedener Dide emporzullettern, doch giebt es für die einzelnen Arten Maxima, die sie nicht überschreiten tonnen. Haft sammtliche einheimische Schlingpflanzen tonnen leine Baume umwinden, Solanum Dulcamara schlingt nur um ganz dunne und biegsame Stützen, wie z. B. Resseltengel, Phaseolus multiflorus und lipomon jucunda nicht mehr um Stützen über 9° Olde 1c.

bangt von dem allgemeinen Lebenszustande ber Bflanze ab; je fruftiger und gefunder biefe ift, um fo energifcher find auch bie Bewegungen. Dubet find jedoch bie einzelnen Internobien fo unabhangig von einander, bag man bie oberen wegichneiben fann, ohne baburch bie Bewegung ber unteren au beeintrachtigen; bagegen wird felbstverftanblich bie Bewegung ber abgefcnittenen Sprofftude bedeutenb verlangfamt. Abnahme ber Temperatur bringt ftets auch Abnahme in ber Bewegung mit fich, wie fchen Dutrochet gezeigt hat. Bas bie Ginwirtung bes Lichtes betrifft, fo ift bie felbe mitunter von bemertenswerthem Ginfluffe auf ben Bang ber Be wegung, so brauchte g. B. eine am Tenfter ftebenbe Ipomon jucunda, um ben bem Lichte jugefehrten Salbfreis ju burchlaufen nur 1 Stunde, jum abgekehrten 4 Stunden 30 Minuten, Lonicera brachypoda m ersterem 2 Stunden 30 Minuten, ju letterem 5 Stunden 28 Minuten. Dagegen war in allen beobachteten Fallen die Umlaufszeit ber treifenben Sproffe bei Racht fo ziemlich diefelbe, wie am Tage, und fo burfte fic benn bie Wirtung bes Lichtes nur auf Befchleunigung ber Bewegung in ber einen und Berlangfamung in ber anberen Salfte bes Umlaufstreifes befchranten, ohne die Dauer eines ganzen Umlaufes zu modificiren.\*) Die Dauer eines Umlaufes ift für jebe Art, auch unter gleichen

Die Dauer eines Umlaufes ift für jebe Art, auch unter gleichen angeren Berhaltniffen, zwar innerhalb ziemlich weiter Grenzen variabel, im Allgemeinen jedoch gesetymäßig bestimmt. Hierüber vergleiche man bie untenstehende Tabelle. Es möge noch bemerkt werben, daß die Dide bes treisenden Stengelstudes, obwohl man glauben möchte, daß bunne Stengelsich leichter und schneller breben möchten, als bide, doch nicht von Einfluß

hierauf ift.

Die Richtung ber Windung ist in der Regel für jede Art constant. Sie ist, wie aus untenstehender Tabelle ersichtlich, meistentheils dem Laufe der Sonne entgegengesett oder, die Stütze vor dem Beobachter gedackt, von links nach rechts aussteigend. Die einer und derselben Familie ausgehörenden Gattungen stimmen in diesem Punkte gewöhnlich mit einanden überein; Ausnahmen sind selten (in der Tabelle Adhatoda gegenüber Thundergia). Zwischen verschiedenen Arten aus der nämlichen Gattung kommen, soviel man weiß, keine derartigen Differenzen vor; um so merkwürdiger ist es daher, daß verschiedene Individuen einer und derselben Aut (Solanum Dulcamra, Loasa aurantiaca), ja, sogar verschiedene Theile des nämlichen Stengels (Loasa aurantiaca, Scyphanthus elegans) in entgegengesetzter Richtung winden. Die Umwendung der Spitale geschieft in letzteren Falle regelmäßig an einem Knoten, nur ein einziges Mal wurde dei Scyphanthus auch Umwendung in der Mitte des Internobiums beobachtet. Sehr eigenthümlich verhält sich Hiddertia dentata;

<sup>\*)</sup> hiergegen hat Duchartre neuerdings nachgewiesen (Bull. Soc. bot. de France 1865 p. 436), daß in einzelnen Hällen, so bei Dioscoren Batatas und Mandevilles snaveolens, der Mangel des Lichtes ganzliches Aushären der Bewegung und damit des Windens zur Folge hat, mahrend allerdings in anderen Fällen (Phaseolus, Ipomosa purpurea) ein solcher Einsluß nicht ersichtlich ift. Anmert. des Ref. der Flora. Siehe hierüber hamb. Gartenzeitung, 1866, heft 3, S. 113.

h finge die Pfanze noch jung ift, machen nämlich ihre Sproffe fortwährend Bewegungen von 1/4 ober 1/2 Peripherie in gleicher und dann wieder in gwegegengesenter Richtung, so daß sie nicht zum Winden kommen; wird sie älter, so winden sich die Sprosse auf, und zwar dann constant von links

mach rechts.\*)

Gewähnlich schlingen bei einer windenden Pflanze fammtliche Aren derielben (abgefehen von ben unterften, unmittelbar auf die Cotyledonen folgenben Internobien, welche überall im Stanbe finb, fich felbft zu tragen und teine Bewegung wie Windung zeigen); body giebt es bavon auch Ausnahmen. Go winden bei Tamus Elephantipes nur die Aeste, nicht der Sanptftamm; umgetehrt bei einer - specifisch nicht befannten - Asparagus-Art (berfelben, bie unten in ber Tabelle aufgeführt ift) nur bie hauptare, nicht die Mefte (bie Bflange mar jedoch nicht in besonders gutem Auftanbe, fo bag vielleicht bies Berhalten nur zufällig). Combrotum argenteum und purpureum besiten zweierlei Arten von Aesten; die einen find vertitezt und mit größeren, die anderen verlangert und mit fleineren Blattern versehen; lettere find es allein, welche winden. Bei Periploca græca minben nur die obersten Zweige, bei Polygonum Convolvulus nur die Sommertriebe, die des Berbstes nicht mehr. Asclepias nigra, Vincetoxicum, Arten von Ceropegia, Ipomœa argyræoides winden nur unter gemiffen außeren Umftanben, j. B. auf fettem Boben, in Entier 2c., \*\*) eine Thatfache, bie um fo beachtenewerther ift, ale barans beworgebt, bag biefe Bflangen, obichon fie in manchen Gegenden, wo fie mmer nur aufrecht vortommen, fich burch Taufenbe von Generationen als aufrechte Gemachie fortpflanzen, boch bas Bermogen au minden nicht gana eingebüßt haben.

Es verdient Erwähnung, daß bei windenden Pflanzen fast nur alternirende, spiralständige und gegenüberstehende Blätter vorkommen; Quirle, ba sie sich für das Schlingen nicht sonderlich eignen, sind sehr selten (Siphomeris hat solche mit 3 Blättern). Wie schon Dutroch et bemerkte, fallt bei spiraliger Stellung der Blätter der kurze Weg der Spirale mit

ber Bindungerichtung zusammen.

Wenn ein Sproß über seine Stütze hinausgewachsen ift, so neigt er sich in Folge seines Gewichtes abwärts; doch bleibt dabei das treisende Endstäck immer nach auswärts gebogen. Mitunter, wie es bei Sollya Drummondii z. B. vorkommt, windet sich später die Spitze des herabstängenden Sprosses wieder an diesem hinauf; andere Arten, z. B. Hibbertis elentata, haben dazu nur geringe Neigung. In einigen Fällen endich, wie bei Cryptostogia grandistora, werden die Stengel, wenn

Anmert. des Ref. der Flora.

<sup>\*)</sup> Wir behalten hier durchgehends, auch in der unten stehenden Tabelle, die Bezeichnungsweise des Berfaffers bei, welche, der de Candolle'ichen entgegengesest im Einklange mit der Mechanit, den Beobachter vor der Spirale fiehend, nicht in berfelben dentt.

Anmert. des Ref. der Flora.

Daffelbe gilt, wie ichon Erüger bemerkt hat, für Arten von Combretum, ferner für manche Menispermaceen, 3. B. Cissampelos ovalisolia, Diffeniaceen, 3. B. Davilla rugosa, Malpighiaceen und noch andere.

fie teine Stute finden, um die fie fich follingen tonnen, nachher fo fant, daß fie fich und das treifende Endftud aufrecht tragen.

Bum Shluffe biefes Capitels geben wir eine Tabelle, in welcher in eine Anzahl von Schlingpflanzen, nebst Angabe ber Windungstichtung ik bedentet Windung von liuts nach rechts, rl von rechts nach fints), bie Zeit, welche die treisenden Stengelenden zu einem ganzen Umfange brauchen, im Maximum, Minimum und Durchschnitte, nebst der Zahl der Beobachtungen, der Jahreszeit, in welcher, und dem Orte, an welchem dieselben angestellt wurden, verzeichnet ist. Es wurde dabei nur auf hinlanglich entwickelte und bereits in voller Bewegung befindliche Sprosse Kücksicht genommen; übrigens konnten nicht in allen Fällen sämmtliche Rubriten ausgefüllt werden.

| Rame der Pflanze.  Dauer eines Um: Dri |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| Maris Minis Durchs & & & & & & & & & & & & & & & & & & &                   |      |
| Acotyledonen.                                                              |      |
| Lygodium scandens   Ir. 6.15 5. 0 5.45 5 Suni -                            |      |
| Lygodium articulatum fr. 15. 0 8. 0 11.10 3 Juli                           |      |
| Monocotyledonen.                                                           | •    |
| Ruscus androgynus fr. 4.11 2.21 3.22 6 Mai Barms                           | enf  |
| Asparagi spec. [fr. 5.40 5. 0 5.20 2 Decemb.]                              |      |
| Tamus communis rl. 3.10 2.30 2.48 6 Juli Raltha                            | ns   |
| Lapageria rosea   rt. 15.30 11. 0 14.26 4   Drang                          |      |
| Roxburghia viridiflora (r 24. 0                                            |      |
| Dicotyledonen.                                                             |      |
| Humulus Lupulus rl. 2.20 2. 0 2. 7 6 August Bimm                           | et   |
| Akebia quinata   Ir. 1.45 1.30 1.38 3 Marz Barmb                           | ant  |
| Sphærostema marmo-                                                         |      |
| ratum rf. 24. 0 18.30 21.15 2 August —                                     |      |
| Stephania rotunda   Ir. 7. 6 5. 5 5.58 4 Mai -                             |      |
| Thryallis brachy-                                                          |      |
| stachya [r. 12. 0 10.30 11.15 2 -                                          |      |
| Sollya Drummondii   Ir. 8. 0 4.25 6.29 4 April   Rulther                   | ng . |
| Wistaria chinensis (r. 3.21 2. 5 2.50 6 Prai                               |      |
| Phaseolus vulgaris [r. 2. 0 1.55 1.57 3 Mai                                |      |
| Dipladenia urophylla [Ir.] 9.40 8. 0 8.58 3 April —                        |      |
| Dipladenia crassinoda ir. 8. 5 8. 0 8.2,5 2 3uli                           |      |
| Ceropegia Gardneri (r. 6.45 5.15 6.11 3                                    |      |
| Stephanotis floribunda Ir. 9. 0 6.40 7.50 2 -                              |      |
| Hoya carnosa (r. — 20. 0 — —                                               |      |
| Convolvulus major Ir., 2.47 2.42 2.45 2 - Simme                            | et   |
| Convolvnius sepium Ir. — 1.42 — — —                                        |      |

| Inemma jucunda        | lt. | 5.30  | 5.20  | 5.25  | 2 |          | Bimmer          |  |  |
|-----------------------|-----|-------|-------|-------|---|----------|-----------------|--|--|
| Rivea tiliæfolia      | lr. | _     | _     | 2.15  |   |          | _               |  |  |
| Plumbago rosea        | τl. | _     |       | 10.40 | _ |          | <b>!</b> —      |  |  |
| Clerodendr. Thomsonii | τĺ. | 4.20  | 3. 0  | 3.37  | 3 | April    | i . —           |  |  |
| Tecoma jasminoides    | lr. | 7. 0  | 6.30  | 6.45  | 3 | Mara     |                 |  |  |
| Thumbergia alata      | lr. | 3.20  | 2.50  | 3. 2  | 3 | April    |                 |  |  |
| Adhatoda cydoniæfolia | rl. | 44. 0 | 26.30 | 35.15 | 2 | <u>-</u> |                 |  |  |
| Mikania scandens      | lr. | 3.33  | 2.40  | 3. 2  | 6 | März     | ·               |  |  |
| Combretum argenteum   | lr. | 2.55  | 2.20  | 2.30  | 4 | Januar   | Barmhaus.       |  |  |
| Loasa aurantiaca      | ļ   |       |       |       |   | . ,      |                 |  |  |
| 1. Pflanze            | lr. | 4.0   | 2.13  | 2.59  | 6 | Juni     | <u> </u>        |  |  |
| 2. Bflange            | τl. | 2.35  | 1.41  | 1.56  | 5 | Juli     | <b>.</b> .      |  |  |
| Scyphanthus elegans   | rl. |       |       | 1.44  | 5 | Juni     | ļ <del></del> , |  |  |
| Siphomeris spec.      | rl. | 8.55  | 6. 8  | 7.50  | 5 | Juni     | <u> </u>        |  |  |
| Manettia bicolor      | rl. | 6.53  | 6.18  | 6.30  | 3 | Juli     | _               |  |  |
| Lonicera brachypoda   | rl. | 9.10  | 7.30  | 8.20  | 2 | April    | Bimmer          |  |  |
|                       | lr. | 7.15  | 5. 0  | 6.7,5 | 2 | Juli     |                 |  |  |
| (Fortienung folgt.)   |     |       |       |       |   |          |                 |  |  |

### Bersuch zu einer spstematischen Ordnung der Agaveen. Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetung).

111. Fourcroya Commelyni. Slm. Agave Commelyni Hort. Dyck. 1834. p. 301 et in Bonpl. VII. p. 91. — K. Koch l. c. p. 38. — Ræm. Am. 292. — Aloë Americana tuberosa minor Commel. Hort. Amst. 2. p. 19. —

F. caulescens; toliis fibroso-coriaceis lanceolatis basin versus sensim angustatis, in apicem longum mucrone inermi brevi subcorneo munitum convolutis, supra ad basin planis vel concaviusculis mox angustatis concavis, subtus angulato - convexis medio carinatis, patentibus viridibus subnitentibus, supra lævibus subtus asperiusculis margine undulatis, inferne et medio sparso-grandidentatis; dentibus cuspidatis cartilagineis viridibus apice corneis læte-castaneis triangularibus. Nob.

Gegen Ende des Jahres 1865 erhielten wir von dem handelsgartner herrn Bedinghans, unserem eifrigsten und zuvorkommendsten Correspondenten über die Agaven, die Mittheilung, daß in Enghien (Belgien) eine Fourcroya gigantoa geblüht habe, und einige Zeit darauf überstaudte er uns eine Stiede des Blüthenschaftes, einige Blütter und verstrodnete Blüthen. Bei einer genanen Untersuchung dieses Materiales sanden wir sosort, daß hier keine Fourcroya gigantea vorliege, sondern daß allen Anzeichen nach dies eine Fourcroya Commelyni Slm. sei.

Wir haben hiernach, sowie nach den Beobachtungen, welche wir an ber Pflanze felbst auf der Dyd und an anderen Orten gemacht haben bie vorstehende Diagnose aufgestellt und laffen derfelben eine nabere erlanternbe

Befchreibung ber Pflange und ihrer Infloresceng folgen.

Der Unterschied zwischen der Diagnose des Fürsten Salm und ber unserigen ist nur ein sehr geringer. Derselbe beschränkt sich eigentlich unt auf die Confisenz und Forbe der weuigen vorhandenen Randflacheln, ein Unterschied, der sehr leicht baraus erklärlich ist, daß die F. Commodyni auf der Dyck, sowie ein anderes sehr großes und schönes Exemptar, welches sich in der Augustin'schen Gärtnerei auf der Wildbartstatton bei Botsdam besindet, dessen auch Professor R. Roch a. a. D. als eine Abart der F. gigantea erwähnt, beide im Hause, und letztere sogar im Barmbanse cultivirt sind, wöhrend die Pflanze in Enghien den Binter über im temperirten Hause und während des Sommers im Freien cultivirt worden ift. Daraus erklärt sich sehr leicht sowohl der Unterschied in der Stachelconksenz, sowie die größeren Abmessungen, namentlich der August in'schen Pflanze, und auch die mehr minkeligconcav eingebogene Richtung der Blattränder bei der Pflanze in Enghien. Diese Unterschiede dürften ihre Erklärung hinlänglich in der mehr naturgemäßen Eultur sinden.

Wenn bagegen Fürst Salm in seinem Hortus Dyckensis S. 301 bie Pflanze mit der von Commelhn im Hort. Amst. Theil II., S. 37 und Taf. 19 als Aloë americana tuberosa minor spinosa als identisch aufführt, so vermögen wir uns dieser Ansicht nicht unbedingt anzuschließen. Commelhn giebt a. a. D. die Breite der Blätter nur auf 2 Zoll an, die Bestachelung ist in der Abbildung viel zahlreicher und viel weiter nach dem Blattgipfel reichend dargestellt, als dies bei F. Commelyni der Fall ist; auch zeigt die Rückeite der Blätter eine entschieden hervortretende abgegrenzte Mittelrippe, die sich auf der Oberseite des Blattes als emissprechende Rinne markirt. Dies Alles, was sehr gut zu F. tuberosa Ait. paßt, läst uns vermuthen, daß Commelhn ein Exemplar dieser Krit

und nicht F. Commelyni Slm. abgebildet und beschrieben hat.

Gchen wir jest zur naberen Befdreibung unferer Pflanze aber.

Pflanze kurzstämmig, mit etwas aufrecht abstehender Blattkrome. Stamm 3—4 Zoll hoch,  $1^{1}/_{2}$ —2 Zoll im Durchmesser. Blätter fakt 8 Fuß lang, 4 Zoll in der Mitte breit, nach der Basis zu auf  $1^{1}/_{2}$  Zoll allmälich verschmälert, lanzettlich, in einen langen Gipfel, mit harter, fakt hornartiger, aber nicht stechender, kurzer Spize zusammengerollt. Oberfeite von der Basis ausmätels slach ausgehöhlt, etwas tief und winkelig zusammenzegebogen, ausgehöhlt. Rückseite winkelig gewöldt und beibe Blattseiten in einem zwar etwas stumpslichen, aber doch deutlich hervortretenden Scheitel zusammenlausend. Nach der Basis zu, wo sich die Blattmitte verdickt, tritt dieser Scheitel stärfer und rundlich hervor; doch bleiben die dünneren Blattseiten, wenn auch gleich dieser als im oberen Blattseile, doch beutsich vorhanden, was z. B. bei F. giganten gar nicht der Fall ist, wo der Entere Blattseil nur aus der dreifantig gesormten Mittelrippe besteht, während die Blattränder nur noch dünn-bindsabenartige, hervortretende uinien bilden. Auch ist oberhalb der Basis bei F. giganten die obere

Platifeite flach gewolbt, während biefelbe bei biefer Pflanze flach ausgehöhlt ift. Confifteng faferig-leberartig ober bid-pergamentartig. Farbe ein intenfives, etwas glanzenbes Saftgrun. Dberfeite glatt, Unterfeite namentlich im unteren Blatttheile durchgehends rauh, im oberen weniger und mehr Blattrichtung ausgebreitet abstehend. Blattranber gerabe fortlaufend, ungetheilt, weit wellig gebogen und nur nach ber Bafis m, wie hier und ba in ber Blattmitte mit einzelnen, entfernt und zerstreut ftebenben Bahnen befett. Bahne groß, breifantig, auf grunlicher, inorbeliger Bafis, mit stechender, bellbrauner, hornartiger, theils nach oben, theils nach unten gefrummter Spipe. Inflorescenz rispenformig. Schaft 25 Fuß boch, fraftig, gerabe, aufrecht, nur in ber Rispe und namentlich in beren oberen Theile etwas bin und ber gebogen. oberhalb ber halben Schafthobe beginnen bie Bluthenafte, beren unterfte etwa 7 Fuß lang find und fich nach bem Gipfel ju allmalich verkurgen. Rispe pyramidenformig, 11-12 fuß hoch bei 14 Jug unterem Durch-Um die hauptafte find Mefte zweiter Ordnung gereiht, an benen elsbann bie Buthen einzeln ober gepaart fteben. Bluthen glodenformig. geftielt, überhangend.\*) Bluthen de de oberftandig, bis zum Schlunde in fechs Zipfel getheilt. Bipfel aufrecht abstehend, mit eingebogener, oberer halfte, gangrandig, brei innere und brei außere. Aengere langettlich, faft elliptifch, 1 3. lang, 4 Lin. breit, nach oben und unten verschmalert und in einen frumpflichen, verbidten Gipfel mit auf ber Augenfeite fleischigem Bader enbigend; Ranber jurudgefclagen, wellig gebogen; innere Geite ber jurudgeschlagenen außeren Rander wegen gewölbt, Außenseite ausgebobit; Confifteng hautig, in ber Mitte etwas fleifchig verbidt, mehrnervig, gleichlaufend durchzogen (12); Farbe hellgrun, nach ben Randern und ber Spite ju allmalich in's Beiflichgrune übergehenb. Innere ben außeren in der Form ganz ähnlich, nur etwas breiter, 5 Linien breit, mit hervortretendem Mittelfiele auf bem Ruden und biefem entfprechender Rinne auf ber Innenfeite; Confifteng bunnhautig und nur nach ber Bafis ju etwas fleifchig verdict, ebenfalls mehruervig, aber etwas fcmmacher und nach den Randern zu verzweigt burchzogen; Farbe an ber Bafis grun, nach oben und ber Mitte zu bell-grünlichgelb, nach ben Ranbern bin weißlich. Stanbgefage feche, aus bem Grunde ber Bluthe, ben Bipfeln nicht angewachsen, ihnen aber anliegend und fürzer ale biefelben, aufsteigenb, bleibend. Staubfaben von ber Bafis bis gur Mitte fielformig verbidt, und von da an in eine pfriemliche Spite zulaufend, welche fich ftart nach innen biegt, an ber Bafis 3/4 Linien breit, in der Mitte 11/2 Linien breit und beinahe 6 Linien lang, hellgrun, nach der Spige zu weißlichgrun. Staubbeutel langlich, nach der ftumpflich abgeftutten Spige zu verjungt, an ber Bafis tief eingeschnitten, herzförmig, zweifacherig, mit aufrecht ftebenber innerer Fachwand; Rudfeite flach und bafelbft auf ein 1/2 von ber Bafis angeheftet, aufliegend, fcmefelgelb. Fruchtinoten ftielrund, flach, breitantig, nach beiben Geiten verjungt, ben Sachwanden gegenüber

<sup>\*)</sup> Ueber bie Bluthenftiele und Bracteen tonnen wir nichts angeben, ba uns barüber leiber feine Mittheilungen jugegangen find.

gefurcht, auf ben Kanten gerippt, gran, glatt, 9 Linien lang, in ber Mitte 21/3 Linien ftart. Griffel aufrecht, boppelt so lang als die Stanbfüben, bleibend, von der Basis dis zur Mitte umgekehrt pyramidal verdickt, breitantig, auf dem Querschnitte tief breilappig, die Seiten flach nach der Basis zu gefurcht, die Kanten durch ebene, der Länge nach gefurchte, nach oben verbreiterte Flächen abgeftumpft, welche an den Seitenwänden schwack geflügelt, nach oben in einen abgerundeten, kappenartigen, 1 Linie breiten Fortsat endigen. Der obere Theil des Griffels ist dreikantig, spit pyramidal, mit flachen Seiten und flach gefurchten, schmal doppeltgeflügelter Kanten als Fortsetung der geflügelten Kanten im unteren Theile. Rarbe unscheindar kopfformig, seindrüßig.

112. Fourcroya Selloa. K. Koch l. c. p. 22.

F. subcaulescens; foliis valde numerosis lineari-lanceolatis strictis basin versus valde angustatis, in apicem strictum lanceolatum, junioribus spina terminali brevi aurantiaca mox marcescente munitum excurrentibus, supra basin fibroso - carnosis, in superiori parte fibroso - coriaceis, supra ima basi subconvexis demum plano - concavis medio subcanaliculatis, subtus inferne semisphærico-convexis superne plano-convexis medio subcarinatis, junioribus erecto - patentibus, senioribus ubique patentibus, subsinuato a basi ad apicem perregulariter dentatis, dentibus subsinuato a basi ad apicem perregulariter dentatis, dentibus subapproximatis subvalidis basi carnosa cartilaginea insidentibus, apice corneis sursum uncinatis læte-castaneis. Nob.

Außer bem Exemplare in Sanssouci beffen Professor & Roch a. & D. erwähnt, haben wir biese Art noch im botanischen Garten zu Bruffet gefunden. Die erstere Pflanze soll von Barsczewis herstammen, ber fie auf dem Bulcan Quassaltinanga in Gnatemala gefunden hat. Die lettere stammt aus dem Garten zu Bessungen bei Darmstadt, wo sie als spee.

No. III. Mirador cultivirt wird.

Ueber ben gangen Charafter ber Pflanze haben wir und bereits im Allgemeinen auf Seite 513 bes 11. heftes biefer Zeitschrift, Jahrgang 1864, ausgesprochen, wollen inbeffen hier noch einige Einzelheiten nach-

holen.

Pflanze einen ganz turzen, mit ben Resten vertrockneter Blattbasen bebeckten Stamm, mit einer sehr blattreichen, halbkugelförmigen Krone, bilbend. Blätter 28 Zoll lang, in ber Basis fast 3 Zoll breit und sehr bid (10—12 Linien), in ber Mitte 2½, Zoll breit, nach ber Basis zu bis auf 1 Zoll verschmälert und sehr start seitlich zusammengebrückt, sehr regelrecht lanzettlich, in einen gerablinigen Gipsel, mit einem kurzen, hormartigen, schwachen, hell-kastanienbraunen Endstachel auslaufend, ber aber nur bei ben jüngeren Blättern erkennbar, ba die Blattspiesen sehr balbvertrocknen und der Stachel alsbann abfällt. Oberseite oberhalb ber Basis slach gewölbt, balb flach und nach oben zu flach ausgehöhlt, mit schwaler, rundlicher Mittelrinne. Unterseite in der Basis banchig verdickt, oberhalb bersesselben halbkugelig gewölbt, allmälich in einen rundlichen Mittelkiel, mit

siag gewölbten Blattfeiten übergehend. Confiftenz im unteren Blatttheite faferig, hart fleifchig, im oberen faferig-leberartig ober pergamentartig. Sinfichtlich ber eigenthämlichen Blattrichtung verweifen wir auf das
a. a. D. im 11. hefte biefer Zeitschrift, Jahrgang 1865, Geite 513
Gefagte. Farbe ein etwas bunkeles, in's Graue fpielendes, glanzloses
Grün. Oberfeite glatt, Unterseite sehr ranh. Blattrander flach ausgeduchtet und sehr regelmäßig von der Basis die zum Gipfel gezähnt.
Zähne etwas krüftig, auf fleischiger oder vielmehr knorpeliger, breiediger
Basis, mit hornartiger, nach oben hatig gekrämmter, hell-lastanienbrauner
Spipe, Bläthe bisher noch unbekannt.

118. Fourcroya Bedinghausii. K. Koch l. c. 1863 p. 233—235.
— Syn. Yucca Parmentieri Resl. —

F. caulescens; foliis numerosis fibroso-lineari-lanceolatis pertenui-coriaceis basin versus sensim angustatis, in apicem perlengum rectum mucrone subduro munitum convolutis, supra ima basi convexis sensim planis demum plano-subconcavis medio subcanaliculatis, subtus plano-convexis subcarinatis, junioribus patentibus apice subreflexis, senioribus patentissimis reflexis vel dependentibus, utrinque glaucis, supra a basi usque ad medium glabris, apicem versus laminis asperiusculis subtus perasperis et in nervis ciliato subdentatis, margine continuo peranguste-cartilagineo diaphane albido ciliato serratis, serraturis per confertis diaphane albidis minutissimis. Nob.

Bflange ftammbilbend, mit einer fehr reichen gebrangten Blattfrone. Stamm abgeftumpft tegelformig, 8 Boll hoch, an ber Bafis 6 Boll, unter ber Blattkone 2 Boll im Durchmeffer. Blatter in ber Bafis 21/, Boll, in ber Mitte 11/2 Boll breit, gleich über ber Bafis in turger Biegung auf 1 Roll verfcmalert und von ba gegen bie Mitte bin allmalich verbreitert, in einen fehr langen, geraben Gipfel, mit einer hartlichen, ber Blattmaffe aleicartigen Spipe gufammengerollt. Dberfeite oberhalb ber Bafis gewolbt, bald aber gang flach ausgehöhlt, mit fcmaler und tiefer Dittelrinne, bie fich bis auf 2/3 der Blattlange allmälich verflacht, von wo aus bann bie form eine gang flache wirb, bis fich gegen ben Gipfel hin bie Ranber ber unr noch gang schmalen Blattfeiten aufbiegen und eine enge Rinne bilben. Unterfeite bie gu 2/3 ber Blattlange flach wintelig gewolbt, mit ftart bernortretenber runblicher Mittelrippe, bann flach, am Gipfel halbfreisrunb Blattrichtung abstehend, etwas zurüdgebogen, die alteren Blatter im unterften Blattheile horizontal abstehend, bann zuruchgekrummt berabhangenb. Confifteng im unterften Blatttheile feifchig, mit magerecht abftebenben, fart verbinnten, am Ranbe fcharfen Blattfeiten, balb bannpergamentartig, im oberen Blattheile faft hantig, ftart und vielnervig burchzogen, mit auf beiben Blattfeiten, jeboch auf ber Unterfeite bebentenb farter bervortretenben Rerven. Auf ber Rudfeite find biefe Rerven mit ziemlich bicht ftebenben, fleinen, fchwieligen Bodern befest, bie gegen ben Glofet hin allmalich farter werben, auf ber Oberfeite bis über bie Mitte hinans grin und glatt, dann graugrun und nach ben Ranbern zu etwas

wach, auf der Unterfeite grangrun und fehr rand, befandets im abgen, Blatttheile, Blattrander gerade fortlaufend, mit einem ganz schmalen, durchscheinend grünlichweißen, knorpeligen, wimperig gezähnten Saume umz geben. Zähne sehr klein, gedrängt stehend, spit dreikantig, in der Ingend

burchicheinend grunlichweiß, im Alter gebraunt.

Infloresceng gufammengefett rispenformig. Rispe ftrankforming Shaft aufrecht, in febr flachen Biegungen etwas bin und ber gebogen im unteren Theile flielrund, in ber Rispe rundlich breikantig, mit 11/2 &: breiten, flach ausgehöhlten Rillen, die von bem Scheitel einer jeben ben fpiswintelig angesetten Bracteenbafen aufwarts an bem Endpuntte bes linten Schentels ber zweithoheren Bracteenbafe vorübergeben, und an bem Endpuntte bes rechten Schenfels ber vierthoberen Bracteenbafe aufhoren Das Innere bes Schaftes ift vorwiegend martig und nur nach bem Ranbe m überwiegt die Fasersubstanz. Der Schaft ist weitläufig mit Chaft= blattern refp. Bracteen in einer bon links nach rechts gewundenen, feche glieberigen Spirale befett. Schaftblatter an ber Schaftbafe 8 Boll lang, mit breiediger, fpipwintelig angefester Bafe, beren rechter Schenkel bebentenb turget, ale ber linte ift, erft eine fteigenbe und bann in gewundener Biegung auffteigende Richtung verfolgt. Bon ber Bafis nach bem Gipfel ju allmalich jugefpist, unten bannfleifdig, nach oben ju federia-bautig, allmalich vertrodnend, aufangs grun, fpater fcmutig blag: gelbbraum, anliegend, weiter gegen bie Rispe aufrecht abftebend und etwas nach innen gefrummt, innerhalb der Rispe gurudgebogen berabbangend. Muf 3/7 ber Bobe beginnt bie Rispe, beren Mefte anfange turg, bis etwas oberhalb ber Rispenmitte langer werden und bann nach bem Gipfel ju fich wieber verturgen. Die langften 10 Boll lang, platt gebruche rundlich, faft zweifcneibig, auf ber Unterfeite bedeutend ftarfer gemolbt, an ihrer Bafis 2 Linien breit, allmalich fich ftart verjungend, von je einer Bractee geftatt, horizontal abstehend, herabgebogen refp. berabhangenb. 3m unteren und mittleren Theile ber Rispe treunen fich die Aefte erfter Ordnung unmittelbar im Blattwinkel von bem Chafte und nehmen ihre abstehende Richtung an; gegen den Gipel bin find diefelben von dem Blattwintel aufwarts auf 1/3 gu 1/2 ihrer Lange bem Schafte angewachsen und trennen fich bann erft von bemfelben; in ber unteren Galfte nacht, in ber oberen Galfte mit wechfelftanbigen, topfformigen Meftchen zweiter Orbnung. bie hier und ba als formlich ausgebildete, bis ju 1/2 Boll lange Meftchen vorlommen. Die fürzeren berfelben tragen alebann eine Bluthe an ihrem tellerartig erweiterten Gipfel ober fie haben in ihrer Mitte noch ein topf= formiges Meftchen britter Ordnung mit einer Bluthe. Jedes Meptchen pon einer fleinen, angefpisten Bractee geftüst. Bluthen\*) einzeln, aber gegen bie Spite ber Acfichen bin ziemlich gebrangt ftebend, turz geftielt, Stiel etwa 1 Linie lang, stielrund, von einer 11/2-2 Linien langen, langettlich

<sup>\*)</sup> Die Befchreibung der Blumen haben wir nach einer uns von herrn Bebinghaus zugefandten Lithographie aufftellen muffen, und tonnen baber die
betreffenden Angaben nicht unbedingt vertreten, über die Farbe vermogen wir
aus diefem Grunde nichts zu fagen. Die Befchreibung der Pflanze und des
Chaftes ift bagegen nach der Natur entworfen.

gegeffeteten Beinetee geftatt. Bluthenbede oberftanbig, fedfogipfelig bie wer Fradebanten eingefcmitten, Bipfel horizontal abflichenb und etwas unnichnebogen, einen Reich von 2 Boll Durchmeffer bilbenb. Bipfel, beet aufere langettlich, faft solllang, in ber Mitte 3-4 Linien breit. Aufenfeite gang flach gewölbt, mit taum bervortretenbem Mittolfiele, Innenfeite find ansgehöhlt, mit unfcheinbarer flacher Wittelrinne, Confiftenz hantig, mit wenigen Langonerven burchzogen. Drei innere elliptifch ober um: gefehrt eifbrmig, wenig turger als die auferen, in ber Mitte 6 Lin. breit, mit abgerundetem, ftumpflichen Gipfel. Innenfeite flach gewolbt, flacher Mittelrinne, flach eingebogenem Gipfel und etwas aufgebogenen Munbern, fo bag die innere Sohlung flach löffelartig erscheint. flach gewolbt, mit fchmalem, deutlich hervortretendem, rundlichem Mittelfide. Stanbgefaße feche, ben Bipfeln gegenüberftebend, etwas aufpannenb, halb jo lang ale bie Bipfel. Stanbfaben von ber Bafie bie mr Mitte feilfbrmig verbidt, plattgebrudt, augerhalb flach gewölbt, innerhalb flach, von ber Ditte bis jur Spipe pfriemlich verfüngt. Stanb= bentel langlich, 3 Linien lang, fast 1 Linie breit, gegen ben Gipfel und ble Bafis verjängt, am Gipfel rundlich jugefpist, an ber Bafis herzistmig gelerbt, fowebend und umgelehrt, fo bag bie Bafis nach oben fteht, an-Scheinenb zweifacherig. Fruchtknoten langlich faft flielrund, abgerundet becitantig, auf ben Geitenflachen flach gefurcht, an ber Bafis verfüngt, am Gipfel etwas eingeschnact, ein wenig nach innen getrammt, weitläufig behaart, 7 Roll lang, 21/, Linien im Durchmeffer. Griffel bie Gtanbe gefäße überragenb, mit ben Bipfeln faft gleich lang, in ber unteren Salfte von der breiten Bafis aufwärts umgekehrt pyramibal breikantig, mit abgerundeten Ranten und tappenformigen, halblugeligen Unfagen; von biefer Berbidung anfmarts pfriemlich verjungt, mit unicheinbarer, topffermiger Marbe.

114. Pourcroya depauperata. Nob.

F. acaulis; foliis paulum numerosis subbrevibus lanceolatis basin versus sensim angustatis, in apicem strictum mucrone melli munitum convolutis, supra a basi ad medium plano - concavis, subtus inferne angulato - convexis subrotundo - carinatis superne plano - convexis, subadscendentibus opaco - viridibus utrinque glabris, margine erecto basin versus lato-undulato in superiori parte plano-dentatis, dentibus minutis repandis basi deltoidea cartilaginea albido - viridi insidentibus apice castaneis sursum carvatis. Nob.

Pflanze frammlos, mit einer sehr blattarmen Krone. Die Blattbusen vilden am Ende des unterirbischen Stammes eine kugelformige Bulbe
von 21/4 Boll Durchmeffer. Blätter 13 Boll lang, lanzettlich, über der
Basis 1/3 Boll breit, in der Mitte 21/4 Boll breit, von der Mitte aus in einen gestreckten Gipfel zugespicht, welch' letzterer in eine stielrunde, steischige, später vertrocknende Spite zusammengerollt ist; nach der Basis zu ebeufalls start verzüngt. Oberseite von der Basis bis zur Mitte winkelig ausgehöhlt und untwicht der Länge unch flach gerillt; Unterseite in der unteren Saffte winkelig gewolbt und rundlich gefielt, und der Gpitze zu flach gewolbt, mehrfach gekielt und mit den Raudabsanden der alteren Blatter verfehen. Blattrichtung anscheinend auffteigend. Causfistenz bann, lederartig, 3—4 Linien did. Blattfarde glanzlos fasts genn. Beide Blattseten glatt. Blattrander im unteren Theile lang wollig gekrammt, im oberen Theile gerade abskehend, fortlaufend, sehr bann und etwas entfernt stehend gezähnt. Zähne 4—6 Linien entfernt stehend, flein, auf beltaformiger, knorpeliger, weistlichgrüner Basis, mit nach oben

getrummter, taftanienbrauner Spibe.

Bluthenftand einfach risbig, ftranfformig. Schoft 3 guft bed. gerabe, aufrecht, an ber Bafis 2-3 Linien bid, glatt. Die unterften Mefte fteben 1/0 Auf über ber Bafie. Bluthenafte fteil abftebend, faft 4 Roll lang, etwas plattgebrucht und von Stiel zu Stiel flach bin und ber gebogen, mit meheren (7), feitlich angefesten Bluthenftielen, die burch gang Heine, fpip breiedige, vertrodnete Bracteen geftitht find, in Stelle ber Camentapfeln Bulbillen anfegenb. Bergblatter breit linear, mit tur sugebogenem Gipfel, in eine fleifchige, ftielrunde Spipe zusammengersat; 21/2 Boll lang, 1/2 Boll breit, nach ber Bafis zu etwas verfchmalert; glanglos hellgrun, mit kleinen, weißlichgrunen, tworpeligen Buhnen befett, bunn-leberartig, mit etwas verbidter Mittelrippe. Dedblatter langettlich, mit lang geftvedter Spige, die unteren 2 Joll lang, 1/4 Roll über ber 5 Limien breit und von da an in eine gerade, lang gestrecte Spipe auslaufend, hantig-leberartig, grun. Bluthen einzeln ftebend, turz geftielt, am Stiele gegliebert. Blutbenftiel rund, etwa 1/, 2. bid, aufreiht. Bluthem bede oberftanbig, bis jum Fruchtfroten in feche Bipfel eingefcuitten, Ripfel mit ungetheilt fortlaufenben Ranbern, abstehenb, mit etwas eingebogener Spipe. Menfere 14 Lin. lang, 4 Lin. breit, langettlich, mit fury jugefpistem Gipfel und etwas verfchmalerter Bafis, flach, mit etwas eingebogenen Ranbern und fapugenformig eingebogener Spipe, nach ber Mitte ju etwas fleifchig, an den Ranbern fein bunnbautig, beiberfeits gang fein behaart, in der tapuzenformigen, eingebogenen Spipe mit einem fleinen Bufchel weißer haare befest: vielnervig (12-14) burchjogen, beiberfeits weißlichgrun, mit breitem, weißem, fein hantigem, wellig gebagenem Ranbe; Rerven ale grune, etwas buntlere Langenftreifen hervertretend, aukerhalb im unteren Theile flach gefielt. Innere breiter, wenig langer, fast eirundselliptifd, 8 Linien breit, mit ftumpflichem Gipfel und etwas eingebogener Spige, gegen bie Bafis ftart verschmalert, beiberfeits fein behaart, innerhalb flach ausgehöhlt, außerhalb flach gewölbt, mit tielartig flach hervortretender Mittelrippe, mehrnervig (12-14) der Länge nach burgogen, mit ftart hervortretenbem Rerven. Confifteng in der Ditte verhaltnigmäßig ftart fleischig, an ber Bafie 1 Linie ftart, mit nach ben fein bunnhautigen Raubern ju rafch abnehmender Dide. Farbe in der Mitte bellgrun und gegen bie Ranber ju mit ber abnehmenben Dide iu's rein Beifliche übergebend, Rerven ebenfalls, jedoch buntler grun. Die geoffnete Bluthe bat 11/, Boll im Durchmeffer. Stanbgefäße feche, auf dem Fruchtfnoten entspringend, ben Bipfeln nicht angewachfen und mur halb fo lang ale biefelben, abftebend, mit eingebogener Spipe. Stanbfiben

von der Balle bis gur Mitte bebentend kellfbemig vorbieft, mit einer felge fcarf bewantretenben Deittelrippe, außerhalb gewölbt, innerhalb flach ausgehöhlt, von ber Ditte an allmalich in eine pfriemliche, nach immen gebogene Spipe auslaufend; 6-7 Linien lang, in der Mitte 2, au ber Bafts 1 Lin. breit und 3/4 L. bid, etwas weichbrufig, weißlich. bentel langlich, ftumpflich angespitt, an ber Bafis tief bergivemig, mit meblich nach andwärts gebogenen Bipfeln, rudfeite unterhalb ber Ditte in bem Bintel bes bergformigen Ausschnittes augeheftet, zweifachenig, nach bem Boebluhen burch eine Rrumung bes Stanbfabens nach innen eingebogen und umgewendet, fo daß die Spipe der Anthere nach dem Grunde ber Blitthe fcant. Bollen troden, vielfurchig, in ber Form etwa an den Samen von Tropmolum erinnernd, benett, frengförmig-vierzellig, die eingeinen Bollenzellen feilfermig, die convere Geite' in der Mitte der Lange nach bergformig eingebogen. Fruchtfnoten unterftanbig, chlindrifd, unbentlich breitantig, in ber verfcmalerten Bafis etwas gebogen, fechsfach flach gefurcht, weißflaumig behaart, lebhaft blag-meergrun, 10 Lin. lang, breifacherig. Gichen im inneren Fachwintel zweireihig. Giffel aufrecht, bappelt fo lang ale bie Stanbfaben, bleibend, von der Bafis bis jur Mitte umgetehrt ppramibal verbidt, breifantig, auf bem Querfcnitte tief breilappig, Die Seiten concab burch eine Langenfurche in ber Mitte tief eingefnrot, die Ranten burd ebene ber Lange nach gefurchte, nach oben verbreiterte Flachen abgeftumpft, welche an ben Geitenrandern fcmach gefingelt und nach oben in einen abgerundeten, tappenartigen, 1 — 2 Linien Der Dhertheil bes Griffels ift breitantig, breiten Fortfat endigen. pfriemlich, gerabe, nach bem Berblühen in ber Form eines S gebagen, feindrufig, ber Lange nach dreifurchig, als Fortfetung der Furchen im unteren pyramibalen Theile. Rarbe fdwach verbiett, umgefehrt tagelfbumig, topfig, mit weißen Bopillen befest. -

Bir exhielten in ben letten Tagen des Jahres 1865 von dem Sandelsgäriner herrn Bedinghaus zu Rymi bei Mons einige Burgelund Schaftblätter, sowie einen Blätthenast und mehrer Bläthen einer Fourciroya, welche dort bei einem Agavenliebhaber geblüht hat. Der Eigenthamer führte sie als F. tuberosa, während sie zu Paris in den Barten als A. macra verbreitet sein soll. Und ist sie bis jest völlig fremd und lätt sich auch mit keiner und bekannten Art in Uebereinstimmung bringen. Benannt haben wir sie nach dem geringen Blattreichthume ihrer

Prone.

(Fortfegung folgt.)

#### Sarten-Radrichten.

Die Sandelbgärtnerei und Baumichule bes herru F. L. Stueben.

Im vorigen Jahre gaben wir eine furze Befchreibung ber Stüebenichen handelsgärtnerei auf der Uhlenhorft bei hamburg (fiehe hamburger Bartengeitung Jahrgung 1865, G. 410), nachdem biefelbe wenige Monate

moor auf ber Stelle, wo fie fich jest befindet, in Beige Ueberfiebelung mit erftanben war. Die im Fruhjahre und Commer 1865 gemachten Un-Mangungen find feit jener Beit erstaunlich berangewachfen und laffen bie Geftrauche und Baume taum mehr ertennen, bag felbige erft vor fo turger Beit gepflanzt worden finb. Das Entree jur Gartnerei ift ein außerft freundliches, von dem großen, mit reich becorirten Ampeln verzierten Portale führt ein gerader broiter Beg, auf jeder Seite von einer breiten Rafenvabatte begrenzt, zum Bohnhaufe. Auf diefen Rafenrabatten befinden fich mebere mit vielem Gefchmade angelegte Blumengruppen, febr habide bochftammige Lorbeerbaumden, einzeln ftebenbe hubiche Bierbaume und Rierftraucher, wie Coniferen und anbere Blattpflangen. Es bieten biefe Rasenrabatten, wie ein anderer Neinerer nuweit des Wohnhauses liegendeiz. annlich ausgeschmudter Rafenplat, gleichsem eine Muftertarte ber habichen Gruppen: und Blattpflanzen fur's freie Land, und bom biofe Garmous befuchenben Bflangenfreunde wird bafelbft Gelegenheit geboten, fich von ber Schönheit ober bem Berthe ber einen ober anbeven Bflange fofont gu aber-

gengen, um baraus fur feinen eigenen Garten wahlen gu Munen.

Lonicera brachypoda fol. aur. reticulatis fahen mir in Diefes Gartnerei mehrfach als Einfaffung um Beete verwendet und bies mit febr gutem Erfolge. Bie alle Schlingpflanzen, welche man ju biefem Bredt benust, muffen auch die Triebe biefer Lonicera oftere im Laufe ber Saifon eingefint und angelegt werben. Amaranthus melancholicus ruber war in nie gefehener Bracht als Beeteinfaffung, trot bes eben far biefe Bflanze nicht fehr gunftigen Commers, vorbanben und ift jebenfalls eine fehr empfehlenswerthe Bflange, ben Perilla-Arten binfichtlich ber britlanteren blutrothen Farbung und bes niedrigeren Buchfes vorzugieben. -Unter ben Rierbaumen mit weißbunten Blattern ift Prunus Maheleb fol. variog. fehr hubich und empfehlenswerth, ebenfo follte in teinem Garten der Amygdalus triloba ale Bierbaumden fehlen. — Unter ben perennirenben Freilandpffangen zeichnete fich ein Sortiment gang vorzäglich fconer Barietaten von Phlox fruticosa aus. Die gablreichen Miffbeste find angefüllt mit ben gangbarften Gewächfen aller Art und biefe Bftingen in enormer Bermehrung vorhanden. Bon ben in fehr jahlreichen fconen Barietaten vertretenen fogenannten Scharlachvelargenien leuchtet von affen bech bie Barietat Mrs. Pollock hervor, welche ichateentwerthe Acquisition far unfere Blumengarten und Blumenhaufer wir bei Beven Starben in groker Menge porfanben.

Die hühlichen freundlichen Gewächshäufer sind bis auf die Barmhäuser mit blühenden Pelargonien und dergleichen Pflanzen und ein großes haus ist nur mit Fuchsien angefüllt. Bon letzteren besitzt herr Stueben eine fehr große Answahl älterer und neuerer Sorten, wir möchten fast sagen zu viele Sorten. Alberta und Universal sind unter den vielen zwei vorzüglich schone Barietäten, mit gefüllter fardiger Coroste, während F. Emperour des Fuchsias, Laurent Palmaerts und Souvenir de Leipzig empfehlenswerthe Gorten mit weiker oder fast weiker gefällter

Corolle find.

Die warmen Abtheilungen enthalten gahlreiche Matppflangen und

sumtblätterige Pflangen jeglicher Art, als Palmen, Dracknen, Aroibeen und bergleichen, die sich alle ohne Ansnahme burch einen sehr kräftigen Buchs und gesundes Aussehen auszeichnen. Canna metallica, eine Abeart, die wir bisher zu sehen noch nicht Gelegenheit hatten, ist eine auszeichnet schone Pflanze mit braunrothen Blättern von flarken Metall-

glanze und fehr zu empfehlen.

Einen Sandelsartitel von nicht geringer Bebeutung machen bei herrn Stüeben bie Blumenampeln aus, in beren herftellung und Aufzierung herr Stüeben eine große, mit vielem Geschmad verbundene Geschichteit bestet. Diese Ampeln, in allen Größen und bepflanzt mit den verschiedenartigken sich hierzu eignenden Gewächsen, sind eine große Zierde für eine jede Beranda oder ein Conservatorium. Auch sieht man sie jett häusig in den kleinen Hausgürten auf einem 2 — 3 Fuß aus dem Rafen hervorziehenden Baumstammstüde angbracht, wo sie einen schonen Schmud des Gartens bilben.

Die nen angelegte und in bestem Gebeihen begriffene Baumschile bes herrn Stueben waren wir diesmal verhindert zu besuchen, indem und bie Besichtigung ber in allen ihren Theilen mit musterhafter Sauberkeit unterhaltenen Pflanzengartnerei zu viel Zeit geranbt hatte, wir werben baber später auf die Baumschule zurudtommen.

## Programm zu der internationalen Gartenbau-Ansftellung, welche in Berbindung mit der allgemeinen Ansftellung im Jahre 1867 in Paris flatifinden wird.

500

Art. 1. Gine internationale und permanente Gartenbau-Ausstellung wird während der Daner ber allgemeinen Ausstellung in Paris vom 1. April bis jum 31. October 1867 stattfinden.

Ein Garten von 50,000 Quadratmetres Flacheninhalt auf bem Marsfelbe wird zu biefem Zwede hergerichtet. Die eingehenben Gegenftande werben je nach ihren Beburfniffen ausgestellt, als in Barm- ober Kalt-

haufern, unter Belten, Gallerien ober im Freien.

Art. 2. Bierzehn Preisbewerbungen (Concours) werben nach und nach vom 1. April bis zum 31. October eröffnet werben. Jeber Aussteller, welchen die durch die taiserliche Commission ernannte berathende Commission zu einer dieser Bewerbungen zuläft, wird verpflichtet, seine Pflanzen zc. während der ganzen Dauer dieser Bewerbung, nicht über 14 Tage, ausgestellt zu laffen und für die Pflege berfelben zu sorgen. Die Transportsosten hat der Aussteller zu tragen; die Gesellschaften der Cisenbahn-Directionen des Raiserreiches werben jedoch den Frachttarif auf 50 pCt. ermäßigen.

Die oben genannte berathende Commission besteht aus ben Berren M. Brong niart, Mitglieb bes Infitnts, Prafibent; Alphanb, Bicepefibent;

Barillet-Deschamps, Gerretoix; Docaisne, Mitglieb bes Buftung. Bourchard: Bugard, Barby, Rividre (Auguft), Genry Bifmoring

Art. 3. Die Aufgaben ber Einsendungen fremder, nicht französischen. Gartner muffen bei der für die verschiedenen Regierungen ernanntzu: Commission angemelbet werden. Das Berzeichnis der zur Concurrunt jugelassenen Aussteller wird von der betreffenden Commission wiese Wocken vor Erdfinung des Concursus der General-Commission mitgetheist. Im Berzeichnisse muß der Rame des Ausstellers, die Gegenftände, die derselber auszustellen beabsichtigt, die Bedingungen, unter denen er diefelben ausgestellt zu haben wünscht, welchen Raum dieselben einnehmen, Anzahl der Gegenstände, ob Rorbe, Gruppen ze., genon angegeben werden.

Art. 4. Die vierzehn Preisbewerbungen befteben in:

1. Breisbewerbung, 1. April 1867. Camellien, Coniferen, Freilense Gebalge, Ericaceen, getriebene Fruchte und Gemuse.

2. Preisbemerbung, 15. April. Rhododendron arboreum, getriebem

Brudte, Spacinthen und Ralthauspflangen.

3. Breisbewerbung, 1. Mai. Orchibeen, Azalea indica, Tutpen. Rier- und Ralthauspflanzen.

4. Preisbewerbung, 15. Mai. Azalen indica und pontica, Rho-

bobenbren, Orchibeen und Bierpflangen bes freien Landes.

5. Breisbewerbung, 1. Juni. Drdibeen, Rofen, Belargonien, Bierund Rachengarten-Gewächfe.

6. Breisbewerbung, 15. Juni. Belargonien, Rojen, Ordibeen und

Früchte, ber Jahreszeit angemeffen.

7. Breisbewerbung, 1. Juli. Balmen, Barmhauspflanzen, einjabrige Bflanzen und Früchte ber Jahreszeit.

8. Preisbewerbung, 15 Inli. Aroibeen, neue Pflanzen, einjabrige

Pflangen und Fruchte ber Jahredzeit.

9. Breisbewerbung, 1. Auguft. Buntblatterige Bflangen, Glabislen, Fuchfien und Früchte ber Sahreszeit.

10. Preisbewerbung, 15. Anguft. Bier: und einjährige Pflanzen,

Farne und Früchte ber Jahreszeit.

11. Breisbewerbung, 1. Geptember. Gemusegarten : Bflangen, Bietpflangen, Dahlien und Früchte ber Ichreszeit.

12. Breisbewerbung, 15. September. Dahlien, verfchiedene Bflangen

und Früchte ber Jahreszeit.

13. Preisbewerbung, 1. October. Allgemeine Ausstellung von Früchten und verschiedenen Bflanzen.

14. Preisbewerbung, 15. October. Allgemeine Ausstellung von ge-

formten Obftbaumen.

Ein betaillirtes Brogramm biefer vierzehn Breisbewerbungen wird

Demnachft ericheinen.

Art. 5. Tropifche Gewächse werben während ber beiben erften Tage jeber Preisbewerbung in einem geschütten Raume bes im Centrum bes Ausstellungsgartens errichteten Criftall : Pallastes aufbewahrt und werden bann in das für fie errichtete Barmhaus gebracht.

Art. 6. Ga wird eine Special-Section bes internationalen Breisgerichtes

ater 94 Mitgliebern, von benen 12 Frangofen find, von ber leiftelichen Commiffion unter bem Titel "Jury der Abtheilung für lebende Produkteund Exemplare aus Garten-Stabliffements" eingefest. Auf die von biefer Jury gemachten Borfchlage ernennt die faiserliche Commission fünf Tage: Groffmung einer jeben Breisbewerbung ein internationales Comité von Preierichtern aus ben angefehenften Gartnern Frankreich's und bes Mustandes. Die Function biefes Comité's besteht darin, ein Urtheil über ben Berth ber ansgestellten Gegenstände in ber erften nach ihrer Erneumng. erbffneten Preisbewerbung abzugeben, die Ginfenbungen nach ihrem Berthe in vier Claffen ju ordnen unter ber Rubrit 1., 2., 3. Preife und chren-Die Arbeit bes Preisrichter = Comité's beginnt am volle Erwähnungen. Eröffnungstage einer jeben Breisbewerbung und muß innerhalb zweier Tage bollendet fein. Die Buertennung der Breife burch bie Jury wird fofort betannt gemacht und bei den betreffenben Begenftanden bemertt. Die Breife und Certificate werben jeboch nicht nach jeber einzelnen Bewerbung bem Aussteller quertannt, fondern bemfelben creditirt und finbet die Anertennung erft am Schluffe der allgemeinen Ausstellung, in lleberein-Kimmung mit dem Ausspruche ber internationalen Jury, statt.

Die von der kaiferlichen Commission und durch ein Decret des Raisers unter dem 9. Juni 1866 genehmigten und zur Berfügung gestellten Preise für Gegenstände der Landwirthschaft, des Gartenbaues und der Industrie bestehen in großen Geldpreisen im Gesammtbelaufe von 250,000 Francs.

100 goldenen Redaillen, jede derselben 1000 Frcs. werth, 1000 silbernen Redaillen, 3000 bronzenen Medaillen und 5000 Ehrendiplomen. Alle

Diefe Debaillen haben eine und diefelbe Große und form.

Ein großer Rath, aus 27 Mitgliedern bestehend, zu beuen auch der Prafibent und Biceprafident der Abtheilung für Gartenbau gehören, hat die oben aufgezählten Breife unter die verschiedenen Gruppen zu vertheilen. Es bestimmt fomit die Totalfumme der Breife, welche an Aussteller von

Gartenbaus gegenftanben vertheilt werben tonnen.

Die Jury für die Gartenbau-Abtheilung wird am 20. October 1867 einen Generalanszug fammtlicher bei ben 14 verschiedenen Bemerbungen ettheilten Breife und Certificate anfertigen. Rach dieser Aufmachung und Zusammenrechnung der Zahl und Art ber Preise, die von einem Auskeller erworben wurden, wird die Jury ber Abtheilung die ihr vom großen Kache zur Berfügung gestellten Geldpreise, Medaillen zc. ertheilen.

Gen. Brongniart, Brafibent ber berathenben Commiffion.

ca 2

Barillet = Deschamps, Secretair.

#### Der Maulwurf,

pher beffen Lebensweise, Ruten und Schaben für die Garten, Die Mittelihn zu vertilgen zo von Dr. 28. Lobe.

(Soluf.)

Brifd anfgeworfene Erbhügel find bas fichere Anzeichen von der bamburger Ganten und Blumenzeitung. Band XXII.

Gegenwart der Manlwürfe; ist dagegen ein solcher Hügel von einem großen Loche durchbohrt, so hat ihn der Maulwurf vor Aurzem verlassen. Maulwurfshfligel, deren Erde troden und trustig ist und die von einem genaden und tiefen Loche durchbohrt find, zeigen an, daß sich keine Maulwürse in ihnen besinden. Ein hoher und einzeln stehender Maulwurstäugel verräth die Gegenwart eines männlichen Maulwurss. Mehere derartige Fügel in einem gewissen Raume enthalten oft mehr als einen Maulwurs. Kleinere, weniger hohe Maulwurshügel zeigen die Wohnung der Beibchen an; sind sie im Zidzack, unregelmäßig und nicht sehr hoch, so halten sich in ihnen

junge Maulmurfe auf.

Fang bet Maulwürfe durch Ausgraben. Man unterfucht vorher von fern die halblugelförmigen Aufwürfe und richtet feine Aufmertfamteit befonders auf die frifch aufgeworfenen Sügel. Dft bemertt man bas Thier nicht felbft, fondern nur feine Bewegung an der Erde, welche es auswirft. Bu ber Beit, in ber ber Maulmurf zu arbeiten pflegt, ftellt man fich gang Rill neben den neuen Aufwurf bin, und zwar unter dem Binde; bei ber geringsten Bewegung, welche bas Thier macht, wirft man von ber entgegen: gefesten Geite, wo man bie Arbeit bes Thieres bemertt, mit einem Spaten fonell einen halben Fuß Erbe heraus. In ber herausgeworfenen Erbe Andet man gewöhnlich das Thier. Ift der Maulwurf entwischt, so tritt man ben Sugel zu und erwartet bas Thier, bis es zur Arbeit gurudfehrt; Diefes bauert oft nicht lange, benn ber Maulmurf tehrt wieder garad. fo balb er mertt, baf man feinen Aufwurf gerftort hat. Benn bie Bohnnig bes Maulwurfs mehere Sugel bat, fo tritt man biefe fammtlich nieber und bleibt ruhig in ber Ditte berfelben fteben. Roch ficherer gelangt min jum Biele, wenn fich mehere mit Grabicheiten verfebene Danner um bas Maulwurflager stellen und auf ein gegebenes Zeichen alle Gange bes Lagere, welche mit ber elterlichen Wohnung correspondiren, burchschneiben, worauf fie bann ben Daulmurf mit feinen Jungen angreifen und tobten.

Es giebt so geschickte Maulwurffanger, baß sie täglich auf eine seine einfache Beise mehr als hundert Maulwürfe fangen. Sie wissen, daß von jedem Maulwurfhausen aus zwei bis drei Gange gehen, suchen dieselben auf und steden in jeden Gang in einer kleinen Entsernung an dem Mittelpunkte des hügels einen 2 Fuß langen weißen Stab. Um die Gange bester zu entdeden, nehmen sie die Erde von den hügeln weg und bringen dieselbe später wieder darauf. Haben sie die Stäbe um 20—30 Maulwarschigel gesteckt, so stellen sie sich, mit einem breiten Spaten bewassnet, in der Mitte der hügel auf. Sobald sie die Bewegung eines Stades demerken, springen sie schnell herbei und stechen mit dem Spaten ungefähr in der Entsernung von 1 Fuß von dem Stabe in die Erde ein. Auf diese Weise wird dem Maulwurf der Auchzug verschlossen und derfelbe ge-

wohnlich lebenbig gefangen.

Tödten des Maulwurfs durch Erschießen. Man bedient sich dieses Mittels befondes bann, wenn der Maulwurf an folden Orten vortemmt, die man durch Auswerfen mit dem Spaten nicht beschädigen will. Man paßt dem Maulwurf an den Stunden, wo er zu arbeiten pflegt, auf und stützelt auf ihn aus nicht zu großer Entfernung. Das Gewehr wird mit

farem Sorot geladen. Der Souf ift gerabe auf die Stelle gu richten, we ber Maulwurf die Erde aufwühlt. Um diefe Stelle zu ertennen, nimmt man mit der Schaufel den Maulwurfhügel weg und höhlt benfelben fo tief aus bis man bie Gange entbedt, welche bort ausmunden. Maulwurf wird diefen Schaden zu repariren fuchen, und nach ber Seite bin, von welcher er die Erde an ben beschädigten Ort bringt, muß ber Soug gerichtet merben.

Fang bes Maulwurfs mit Angeln. Man befestigt an den Angelhaten einen lebenden Maulmurf und führt ben Rober in bas Innere bes Banges ein, burch welchen ber Maulmurf geht. An bas andere Ende bes Bindfadens außerhalb bes Banges binbet man ein Stud Solg ober einen Stein. Beun der Maulwurf ben Köber riecht, beißt er in die Angel und ift gefangen. Man legt ben Röber am besten nach Sonnenuntergang ein und fieht am nachften Morgen fruh nach, ob fich ber Maulmurf ge-

fangen hat.

Erfaufen bes Maulmurfe. Man hebt bie Erbe des Maulmurfhaufens ab und überzeugt fich, ob eine Berbindung mit den benachbarten Stigeln Bu biefem Behuf huftet man in bie gemachte Deffnung und nabert zugleich bas Dhr berfelben. Steht ber Maulmurfhugel mit feinem anderen in Berbindung, fo ift der Draulwurf nicht weit entfernt und man bort feine Bewegung. Run öffnet man mit ber hade ben borigontalen Bang und gießt fo viel Baffer binein, bag ber Maulmurf erfaufen ober beraus tommen muß.

Fang in Fallen. Es giebt verschiedene Arten von Maulmurffallen.

Borzug&weife fonnen die folgenden empfohlen werden:

1) Ein cylinderformiges Stud Holz, welches fich feiner ganzen Lange nach öffnet, wird burch einen eifernen Reif verbunden. Die Thure ift verborgen und befindet fich an einem fleinen, ziemlich schmalen, sehr dunnen Dorne, welcher durch einen Gifendraht unterftütt wird. Gine Feder, welche fich hinter ber Thur befindet, halt biefe verichloffen. Unr mit Unftrengung tann bie Feber jum Rachgeben und bie Thure jum Deffner gezwungen werben. Um fie in biefer Stellung zu erhalten, bringt man über den Eisendraht den kleinen Dorn, mahrend ber Kopf in ber Mitte der Falle merben. ein hinderniß für ben Durchgang bildet. Cobald ber Maulmurf biefen ichwachen Biderftanbspuntt berührt, breht fich ber Dorn, loft fich aus, bie Thur wird durch die Feberfraft geschloffen und ber Maulmurf ift gefangen.

2) Un bem einen Enbe eines hölzernen Rohres von chlinderartiger Form und 9-10 Boll Lange befindet fich ein Gitter von Gifendraht und an bem anderen eine Thur von Gifenblech, die fich an einem Charniere bewegt und ber geringsten Bewegung nachgiebt. Diefe Thur geht nicht nach außen auf, weil fie durch einen Unfat jurudgehalten wirb. Dan bringt biefe Falle in ben Bang des Maulmurfe, nachdem man den Sang an feinem außersten Ende geöffnet hat. Die Luft, welche burch das vergitterte Ende ber Falle in ben Bang eintritt, veranlagt ben Daulmurf, ben Schaben auszubeffern, und um an ben beichabigten Ort ju gelangen Marat, er fich in die Falle.

... 3) Der Ropf einer Bange mit verlangerten Borberichenteln besteht

ans Stahl, die Arme find aus Gifen und an ihren auferen Enden mit amei haten verfehen. hat man die Mus- und Gingange bes Maulmurft gefunden, so tragt man sie ab und sucht ben gunftigften Ort an bes Gangen zur Aufftellung ber Bange. Rachdem man benfelben geöffnet und ausgeweitet hat, giebt man ihm noch - wenn dies nothig ift - mit bem Meffer bie erforberliche lange. Nachbem bie Erbe berausgenommen ift, fest man zwei folche Bangen ein, und zwar in entgegengeseter Richtung; die eine bient bagu, um ben Maulmurf zu erfaffen, wenn er von dem Lager aus in ben Gang geht, mahrend ihn die andere in bem Augenblide erfaßt, wo er von ber Arbeit gurudtehrt und fein Lager wieber erreichen will. Die beiben Bangen werden gefpannt in bas Innere bes Banges eingeschoben, leicht angebrudt und an ber Bafis mit etwas Erbe umgeben; schließlich bedeckt man die ganze Borrichtung mit Erde. Da ber Maulwurf die Falle nicht sieht, fondern nur einen haufen Erde bemerk, fo muhlt er in diesen Saufen hinein und fangt fich. Man bringt die Bange an ber Stelle an, wo bie Seitengange ausmunden. Diefe galle wird von bem Schmied Capheim in Reubrandenburg für 4 Thaler angefertigt.

4) Zwei Blechcylinder können in einander geschraubt werden. Born an beiden Cylindern befindet sich eine Fallthur, welche sich nur nach innen öffnet. Sie ist unten und an den Seiten etwas ausgeschnitten und hat unten der Länge nach 1/2 Zoll breite und 6 Zoll lange Deffnungen. Die Länge der zusammengeschobenen Falle beträgt 91/2 Zoll, der Durchmesser 2 Zoll. Der Fallthur gegenüber, am Ende des einzuschiebenden Cylinders, sind 5 Trahtspitzen angelöthet; die drei kleineren haben Widerhaken, damit die daran gespießten Regenwürmer sich nicht loswinden können. Durch beide Cylinder gehen zwei Löcher, die auf einander passen mussen, wenn

bie Falle aufgestellt werben foll.

5) Zwischen zwei scheerenartig gekreuzten eisernen Armen befindet fich ein eisernes Tellerchen, welches horizontal im Gange des Maulwurfs zu liegen kommt und sogleich in die Sohe schnellt, sobald es der Maulwurf betritt. Bei diesem Schnellen werden die eisernen Arme mittelft einer ftarken Feber plotlich an einander geprefit und der Maulwurf zwischen

ihnen festgehalten.

6) Man schneibet einen nicht zu schwachen Beibenstab ab, stedt ihn schief auf ber Seite des Ganges des Maulwurfs ein, so daß er mit seiner Spite etwas streng nach dem Gange hinuntergezogen werden kann. Oben an diesem Stocke sind brei Bindsaden besestigt, von denen der eine etwas kurzer ist. An die beiden längsten kommen Drahtringe, welche etwa 3 Boll im Durchmesser haben. Der Draht hat die Stärke einer Haarnabel. Run macht man auf seder Seite zwei Querhölzer, damit man durch sie die Drahtringe in die Erde versenken kann; dieses geschieht so, daß der Maulwurf, ohne sie zu bemerken, durchgehen kann; stößt er nun an die Zunge der Falle, so schnellt diese auf und der Maulwurf ist gefangen. Die Falle besteht aus einem zugespitzten Pflode, welcher oben eingekerbt ist. Unter dem Einschnitte besindet sich eine Loch, durch welches die Zunge gestedt wird. Die Zunge hat vorn ebenfalls einen Einschnitt, in welchen

man bas Stellholz, bas sich an dem Stocke besindet und mit dem ber Stock herabgezogen wird, aufgestellt hat. Beim Ausstellen wird die Zunge nach unten gebogen, so daß der Maulwurf, wenn er in seinem Gange fortschreiten will, gezwungen ist, die Zunge zu heben. Dadurch ibst sich aber jenes Hölzchen, der gespannte Stock schnellt nach oben, und der Maulwurf wird mittelst des Drahtringes an das Querholz gepreßt und so getödtet.

Bu empfehlen ift es, bie Fallen jedesmal, wenn ein Maulwurf gefangen worden ift, über Feuer auszuglühen, damit der Radavergeruch entfernt wird, weil der Geruch tobter Maulwurfe die lebenden abhalt, in die

Falle zu geben.

7) Man fucht ben hauptgang bes Maulmurfs auf und grabt in benfelben einen giemlich großen Topf fo tief ein, bag die Oberfläche feines Randes mit dem Fugboden des Maulwurfganges gang gleich ift und fo. daß bie fortgefeste Richtung biefes Ganges über die Ditte bes Topfes Wenn nun der Maulwurf tommt, fo macht er an dem Topfe Salt, merft die Gefahr und wurde umtehren, wenn ihn nicht irgend Etwas vormarts triebe. Man muß ihm beshalb einen Weg anweisen, der ihm bas Umtehren unmöglich macht. Bu biefem Behuf brudt man mit bem Daumen einen fomalen Beg um ben Topf auf einer Stelle rechts halb berum und fo auch auf ber anderen Geite. Da, wo biefer fchmale Beg aufhort, ftedt man ein Stud Scherben ober Glas ein. Rommt nun ber Manimurf bei bem Topfe an, fo fehrt er nicht wieber um, fondern brudt fich an dem Rande bes Topfes auf dem gemachten schmalen Beg bin bis an ben vorgeftedten Cherben; mag er nun feitmarte ober rudwarte mollen, fo fifirat er in ben Topf und ift gefangen. Den gangen Bau bedt man mit Rafen feft gu. - Dber man grabt im Marg und April bobe irbene glafurte Topfe am Abend ba bis an ben Rand in die Erbe, wo fich viele Maulwürfe aufhalten. In jeden Topf bringt man einen lebenden weiblichen Maulmnrf. In der Racht fchreien die gefangenen Maulmurfe, loden bie benachbarten Rameraden berbei und in die Topfe hinein.

8) Man muhlt die Erbe der frisch aufgeworsenen Maulmurschügel auf, reinigt die beiden Zugänge des darunter liegenden horizontalen Kanals und stedt in den Boden eines jeden Zuganges ein kleines Bündel Dornen, deren Stacheln start und sehr spitig sind. Diese Bündel mussen 4—5 Z. lang und so start sein, um genau den inneren Raum des unterirdischen Kanals auszufüllen. Run bringt man die Erde wieder auf den Kanal und tritt sie etwas fest. Der Maulwurf stökt sich an die Dornen, ver-

munbet fich und ftirbt.

Bergiftung und Erftidung. 1) Fein gestoßene und gesiebte Rieswurz mischt man mit Gerstenmehl und Giern, fnetet die Masse mit Bein und Milch zu einem Teige, den man in fleine Stude schneibet und von biesen in die Maulwurstöcher wirft.

2) Dan tocht Fleischftudden mit Schierling und Alaun, läßt erftere trodnen, beftreicht fie mit Fischthrau und bringt fie in bie Daulwurflöcher.

3) Dan bestreut tobte Regenwürmer mit gepulverten Rrabenaugen ober gepulverter Brechnuß und bringt fie in die Maulwurflöcher.

4) Dan wenbe ben Bublervertilger an.

5) Man widelt kleine Stüdchen Schwefel in Flachs ober hauf, zandet fie an und legt fie in die Hohlen bes Maulwurfs. Rothwendig ift es aber, daß man in einiger Entfernung einige mit jener Deffnung in Berbindung stehende Kanale lüftet, um einen Luftzug zu bewirken, der das Glimmen bes Flachses und Schwefels befördert und den Schwefeldautsf nach allen Richtungen der unterirdischen Gemächer des Maulwurfs leitet.

6) Man grabt bie Eingange ber Maulmurflocher auf, legt am Ende berfelben ungelöschten Ralt hinein und bebeckt fie wieber. Eritt Regen

ein, fo werben die Maulmurfe burch ben Dampf bes Raltes erftidt.

7) Stoer's Geheimmittel in Wien. Man räumt ben frisch aufsgeworfenen Erdhaufen weg, taucht zwei Stüdchen Brot in die Maffe, legt biefelben in den Gang des Manlwurfs und bedeckt denfelben wieder mit Erde.

8) Man bringt in jedes Maulmurfloch 1 — 2 Rügelchen Bhosphov pafte von der Größe einer Flintentugel. Gut ift es, wenn man unter die

Phosphorpafte zerhadte Regenwürmer mengt.

9) Man flößt und reibt 13 Loth Beizenmehl, 6 Loth ungelöschten Rall, 12 St. Krebse und 1/4 Bfb. Spidol unter einander, knetet die Maffe mit Baffer zu einem Teige und macht davon haselnufgroße Kägelchen. Davon legt man in die Gänge der Maulwurfe.

Abhaltung und Bertreibung der Maulwurfe. 1) Rommen in Difts beeten Maulwurfe vor, so legt man in die Gange berfelben Lappchen,

welche mit Steinöl getrantt finb.

2) Wiefen bungt man mit Schweine: oder Ziegenmift, ober man legt

in jeben Maulwurfhaufen einige frifche Biegenlorbern.

3) Rings um die Gemufe- und Blumenquartiere grabt man einen reichlich 1 Fuß tiefen Graben, legt ober ftellt Bruchsteine ober Blatten in benfelben und wirfi ben Graben wieber zu.

4) Man pflanzt in ben Garten ringe um die Quartiere, je 6 Glen

von einander entfernt, Rnoblauch.

5) Ringsum um bie Samenicule grabt man 7 Boll tief einen burch Steintohlentheer gezogenen Binbfaben ein.

. The same of the

# Berzeichniß neuester und alterer Erdbeersorten des Berrn Ferd. Gloede in Gablons.

Durch das neneste Berzeichniß für den Herbst 1866 über Erdbeeven des Herrn Ferd. Gloede in Sablons (Seine und Marue) werden den Berehrern dieser herrlichen Frucht wieder mehere neue, anexiannt gute Gorten offerirt, die wir als solche den Lesern der Gartenzeitung hier namhaft vorführen wollen. Diese Sorten werden von herrn Gloede selbst cultivirt und von diesem rühmlichst bekannten Erdbeerenkenner und

Andter als gut empfohlen. Die zum erften Dale bei herrn Gloebe

in ben Sanbel tommenben Corten finb:

Alice Nicholson (Nich.), große Frucht von conischer Form, nach sben halsartig zulaufend, ber Gelch zurudgeschlagen, die Farbe ber Fracht lebhaft rofa-orange. Das Fleisch ift rahmweiß, voll, feft, fcmelgend, guderfuß, anenehmend gart und ausgezeichnet mobiriechend. Die Bflanze bert, fehr fruchtbar und reift ihre Früchte mittelfrüh. Es follte diefe Sorte in feinem Garten fehlen.

Duke of Cornwall (Mad. Cléments), große Frucht von herzförmiger Gestalt, brillant zinnoberfarben. Das Fleifch orange, voll, faftreich, guderfuß und aromatifch. Gine harte und fruchtbare Barietat,

mittelfrüh reifend.

Goldfinder (Sclater), große ober mittelgroße Frucht, von runder ober ovaler form, die Camen febr bervorragend, garbe lebhaft orangefarben, das Fleifch weißlichrofa, voll, fest, zuderig, fehr aromatifc. Gine Bflange von fehr großer Fruchtbarfeit und üppigem Buchfe, fruhreifend.

The Lady (Underhill), große ober sehr große Frucht, von runder ober abgeplatteter Form, lebhaft rofafarben, an ber Spite blaffer, bie Samen hervorliegend, bas Fleifch fcneeweiß, voll, butterweich, guderig, wohlriechend. Gine fehr üppig machfende, fruchtbare Barietat, fruhreifend, gebeiht auch gut in Töpfen. Gine fehr empfehlenswerthe Gorte, von herrn Ricard Underhill gezüchtet, von dem auch die berühmte Sir Harry Rommit.

La bonne Aimée (Malenfant), eine sehr große Frucht, von verichiebener Geftalt und lebhaft orangen-rother Farbung (fehr bubiche Farbung), bas Fleisch ift weiß, fest, voll, fcmelzenb, juderig, febr aromatifch. Die Bflanze machft fraftig und tragt reichlich. Diefe fcone Frucht wurde von einem Brivatmanne in Chalons fur Darne erzogen.

Louis Vilmorin (Robine), mittelgroße, auch große Frucht, von vericiebener Form und buntelrother glanzender Farbe, Fleifch voll, roth, faftig, zuderig, fauerlich. Die Bflanze machft ftart, tragt febr bantbar, reift

febr zeitig und läßt fich gut treiben. Menagere (de Jonghe), schone große, langlich geformte Frucht, von lebhaft rother Farbe. Das Fleifch rofa, voll, fest, faftreich, juderig und von ausgezeichnetem Geschmad. Die Bflanze ift febr fruchtbar, fie reift ihre Früchte nach und nach, fo dag fie fast mahrend ber gangen Saifon Früchte liefert.

Prince George (Nicholson), eine regelmäßig runde, icone groke, auch fehr große Frucht, von lebhaft rola Farbung und mit braunen hervortretenden Samen. Das Bleifch ift gelblichweiß, voll, fcmelgenb, auderfuß, ausgezeichnet gut. Die Pflanze machft uppig und ift febr fruchtbar. Die Früchte reifen mittelzeitig. Gine febr fcone und gute Frucht.

Surpasse grosse sucrée (de Jonghe), große, auch sehr große Frucht, von fehr feinem Beichmad. Reifezeit mittelfruh, fehr gu-

tragend.

White Pine apple (White albion), eine neue ameritanische Barietat. Die Frucht ift groß, völlig rund, rein weiß, auf ber Connenfeite biafrofa gefürbt. Das Fleisch voll, weiß, schmelzend, gudliff und foc aromatifch. Die Bstanze ift ungemein zutragend, wächst ftart. Gehr gu eempfehlen.

Die Breife biefer 10 neuen guten Sorten ftellen fich burchichnittlich auf 2 Freis. 50 Cent. bas Stud, bei Entnehmen von 6 Stud bebentonb

billiger.

Folgende drei Sorten find herrn Gloede bis jest nur mach won

ihm von ben Buchtern erhaltenen Angaben befannt. Ge finb:

Formosa (Dr. Nicaise), eine fehr frühe Barietat, von mittlerer

Bröße.

Belle de Sceaux (Robine), langliche, große auch fehr große Frucht, zinnoberfarben, Fleisch rosa, voll, saftreich, zuderig, gut von Geschwach. Die Frucht gleicht sehr ber Eleanor, scheint jedoch noch beffer, ift auch weniger fauerlich.

La ronde (Robine), icone Frucht, regelmäßig rund, icon zinnoberfarben. Das Fleisch in ber Mitte meift hohl, sehr weiß, zuellerig,

faftreich, aromatifch. Buche traftig, Reifezeit frub.

Die auf Seite 9 bis 12 bes Berzeichniffes genannten und beschriebenen, wie auch theilweise illustrirten Erbbeerforten find im vorigen herbste in den handel getommen und haben wir solche im borigen Jahr-

gange ber Bartenzeitung auf G. 442 nambaft aufgeführt.

Außer ben hier oben und im vorigen Jahre angeführten Gorten find im Berzeichniffe noch 240 verschiebene Sorten aufgeführt, von benen bie meiften gur 6. Abtheilung, ju ben groffrüchtigen Ananas-Sybriben ober englifden Erbbeeren, geboren. In ber 5. Abtheilung, Chili-Erbbeeren, merben 13 Sorten als gut empfohlen. Die Sorten diefer Abtheilung geichnen fich oft burch enorme Grofe ihrer Früchte aus und verlangen gu ihrem Gebeihen meiftens Saibeerbe. Die Früchte reifen fpat. Die 4. 96. theilung enthalt die Scharlach-Erbbeeren, nur burd 8 gute Gorten ver-Die Fruchte biefer Gorten find meiftens mittelgroß und eignen fich vorzüglich jum Ginmachen. - Die Bimmet- ober Dofcus-Erbbeeren bilben die 3. Abtheilung. Die Früchte gehoren zu ben belitateften und find von Bielen ihres ftart mofdusartigen Gefdmade wegen febr gefdast. 12 gute Sorten find auch in diefer Abtheilung vorhanden. Die 2. 25 theilung enthalt die fogenannten Monats Erdbeeren, diefe abertroffen an Reinheit bes Geschmads alle Sorten in ben übrigen Abtheilungen. Unter 12-14 Sorten hat man auch bier wieber eine Bahl. Die Fragaria & gros fruits bruns de Gilbert (Gilbert's braune), Du petager impériale de Versailles, Gloire de St. Genis-Laval, la Meudonaise à feuilles de laitue, Gloire du Nord, Blanche d'Orléans fint die vorzäglichften. - Die 1. Abtheilung enthält bie Balberbbeeren, von benen Berr Gloebe 18 Barietaten aufführt.

Eine immerwährend tragende großfruchtige ober Ananas-Erbbeere wer bither vergeblich gesucht. herr Gloebe hat bas Glad ben Erbbeerfrennben

sjeht eine fullie offeriren gu tonnen, unter ber Bezeichnung "Annmes porpetvel (Gloode)." Sat man auch hier und ba unter ben großfruchtigen Sorten einige gehabt, bie im Berbfte nochmals einige wenige fleine Fruchte geliefert haben, was in Folge fenchterer Bitterung nach anhaltenber Durre bftere vorlommt, ober auch bei Bfiangen, die zeitig getrieben worben und nachher in's Freie geftellt find, fo tann man bamit feine immertragende Orbbare begeichnen.

Die Ananas perpetuel liefert bagegen in ber erften Gaifon fehr veillich Friichte mas fahrt fort bis jum Derbfte ju blaben und Früchte zu geben. Die Pflanze wächk unterfest, sehr traftig und vermehrt fich leicht und fonell. Die Frucht ift von guter Große, von runder ober ovaler form, gameilen gelappt, von lebhafter ginnober Farbe, bas Gleifc ift weiß ober weiferofa, faftreich, auderfuß und febr aromatifch, fo bag biefe Erbbeere die Eigenschaften ber besten befannten Sorten befigt.

Mm 1. October tommt biefe neue Erbbeere in ben Sanbel und werben 12 Exemplare ju 90 Fres. abgelaffen. Unter einem Dupenb Bflanzen wird nicht abgegeben.

- 158 ACM. -

Hebersicht neuer und interessanter Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften. .; 1

McMdenium Spruceanum Schott, Gartenflora Zafel 513. — Aroidem. - Eine ausgezeichnete Art, welche ber botanifche Barten an Betereburg won horen Appun aus Brafilien unter bem Ramen Arum filifolium erhalten hatte. Als biefelbe im Juni 1864 blubte, ergab es fich jeboch, bag fte bie von Schott unter obigem Ramen befchriebene Art ift. Gie gehört 34 ben ichauften becorativen Arten ber fnolligen Aroibeen fin's Barmbans und birfte mit ber von herrn Berichaffelt als Amorphophallus Blutthe aus ben Knollen und find lang gestielt. Die Blattfriele 11/2 bis 3 %. hoch, gang ftielrund, tahl. Eigenthamlich ift bie Beichnung berfelben, indem auf fomutig weißlicher Grundfarbe braune ober braungrune, aber and in's Rothe abergebende breite, flammige und unregelmäßige Querlimien auftreten, die bem Blattftiele eine folangenfellartige Beichnung geben. - In meheren Garten findet man biefe ober abnliche verwandte Arten cultivirt, Die in letter Zeit aus Brafilien eingeführt wurden.

Josephinia mexicana Hort. Petrop. Gartenflora Zaf. 505, Fig. 1. Theophrastem. - Schon feit einer Reihe von Jahren wird biefe Art im faiferlichen botanifchen Garten gu St. Betersburg cultivirt. Gie bilbet einen ichonen, oft zierlich veraftelten, 5-8 Fuß hoben Strauch bes Barmhaufes, mit immergrünen, elliptifc-langettlichen, gangranbigen Blattern. Die Blatheutrauben ericheinen auf ben Spigen ber Mefte, in ben Achfeln ber Blatter, und find ftete fürzer ale biefelben, durch welchen Chaustter fich biefe Att von J. aurantiaca Ait., J. macrocarpa Cav. unt J. racomosa Dc. fil. unterscheibet. Die Blumen fint tief orangeroth.

Rhodetypus Kerrioldes Sieb. et Zucc. Gartenflora Tafel 565, Fig. 2-3. -- Rosacew. -- Ueber biefen habschu, halbharten Stauch haben wir bereits auf Seite 351 Mittheilungen gemucht, worauf wir vem weisen. --

Pandanus flagellisormis Carr. Revue hortic. 1866, Re. 14, S. 271. — Pandanes. — Wie die Revue horticole mittheilt, ift diese ganz ausgezeichnet schöne Art, die auf der londoner Ausstellung unter dem Ramen Pandanus Voitchii ausgestellt gewesen ist, sowohl für den Botaniter wie für den Pflanzenfreund von gleichem Berthe. Die Form dieser Pflanze ist die eines regelmäßigen Fächers, deren hohe vom Boden ab die zur Spize der mittelsten Blätter etwa 6—7 Fuß beträgt, bei eines Breite von etwa 9 F. Die Blätter stehen sehr gedrängt, sind leberartig, leuchtend grün, auf der Oberseite sichtbar gefurcht, meergran auf der Unterseite, besonders nach der Basis zu. Bon der Witte die zur Basis ist jedes Blatt ausgehöhlt, so daß das eine in dem anderen liegt, die Ränder sind mit einem feinen rothen Saume eingefaßt und mit Keinen rothen, stechenden Zähnen gleichmäßig besetz.

In miffenschaftlicher Ginnicht bietet biefes Pandanus bes Intereffanten viel, bie volltommen zweizeilig gestellten Blatter unterfcheiben fie von jeber

anberen Art.

Woher die Pflanze gekommen, ift unbestimmt. Man weiß nur, daß sie seit langerer Zeit zuerst einer Madame Debrie gehörte und dann einem Herrn Burcl, ber sie nach England verkauft hat und sich jet im Bestie der Herren Beitch & Sohn befindet, welche dieselbe, wie schon bemerkt, als P. Veitchii ausgestellt hatten.

Das Exemplar hatte auf jeber Seite ber Achfe 30 Blatter ohne bie beiben mittels ober enbstandigen, die fast senkrecht stehen und bie Fortssehng ber Achse zu sein scheinen. Die Blatter tragen an jedem ihrer Rander 300 Jahne, am Mittelnerv 350, bas ungefähr 900 Jahne fin

jebes Blatt giebt, mit 30 multiplicirt, giebt 27,000.

Mocopnopols nepalensis Botan. Magaz. Tafel 5585. — Papaver paniculatum Don. — Papaveracew. — Bon Dr. Ballich wurde diefe schone Staube in den Gebirgen von Repal entdedt und in neuerer Zeit von Dr. Hoofer in den fenchten Regionen des mittleren Siktimsbimalaha, in einer Höhe von 10—11,000 Fuß über dem Meere, wo sie an den Kändern der Wälder in großer Menge auftritt. Es ist eine wahrhaft schone Pflanze, die im vorigen Jahre dei den Herren Bachbanse in Port zuerst blüthte. Die Staude wird 3—5 F. hoch, der Stamm an der Basis oft 2 B. die und ist voll von gelbem Safte. Die Burzelblätter werden 1½ Fuß lang, sind länglich-lanzettsörmig, gebuchtet siederspaltig. Die Blüthenrispe aufrecht, 1—2 Fuß lang, mit 2—3 Zoll großen, blaßzgelben oder schwefelgelben Blüthen besetz.

Polystachya pubescens Rehb. fil. Botan. Magaz. Tafel 5585.

— Epiphora pubescens Lindl. — Orchidese. — Es ift dies die hibschefte Art dieser wenig anziehenden Orchidesengattung. Die Blatten sind

größer als die bei seber anderen Art, mit Ausnahme von P. grandistora, und von hübscher goldgelber Harbe. Diese Art hat eine ziemlich weite geogras phische Berbreitung, so wurde sie von Burchell in Caffraria, von Drege am Delagoa Bah, bei Somerset von Mrs. Barker und von huttow an der östlichen Grenze der englischen Bestungen in Süd-Afrika gesunden.

Lobelia nicotiansesella Heyn. Botan. Magaz. Tasel 5587. — Lobelia excelsa Lesch., L. aromatica Moon, Rapuntium Leschenaultianum et nicotiansesolium Presl. — Lobeliacese. — Eine statiche Pflanze, heimisch auf den Reilgherty: und anderen Gebirgen der indischen Halbinfel und Ceplon. Bom versterbenen Herrn Blad, Borsteher des botanischen Gartens zu Bangalore, in den Garten zu Kew eingeführt, den in letzterem im Juli d. 3. im gemäßigten Warmhause und imponirte durch ihren stattlichen Wuchs und ihre Größe, denn der Stamm erreicht oft eine Höhe bis zu 6 Fuß, am oberen Ende eine lange Rispe mit weißlichelila Blüthen tragend. Im Baterlande soll diese Lobelia eine Höhe von 10—12 Fuß erreichen.

Aneylogyne longillera J. D. Hook. Botan. Magaz. Tafel 5588.

— Acanthacow. — Die Einführung dieser schönen Pflanze verdankt man den Herren Beitch, die sie von ihrem Sammler herrn Pierce aus Gnapaquil erhalten haben. Sie ist jedenfalls eine der schönsten Acanthaceen, die dis jeht eingeführt sind. Die Pflanze bildet einen halbtrantigen Busch, die Stämme sind vierkantig, die Blätter glatt, 4 — 10 Boll lang, gestielt, länglich, scharf zugespiet, wenig ansgebuchtet. Die Blätten stehen in langer herabhängender Rispe, ähnlich denen von Russollia, sind 2 Z.

lang, buntel-violetpurpur gefärbt.

Anthurium Schernerianum Schott. Mustr. hortic. Tafel 484.
— Aroidew. — Diese reizende kleine Aroidee haben wir zu wiederholten Malen genügend besprochen, tonnen aber nicht umbin, sie nochmals den Pflanzenfreunden zur Cultur zu empfehlen. — Die Abbildung im oben genannten Werke ist eine sehr gute. — In großer Ueppigkeit und Blüthe sanden wir diese liebliche Pflanze Witte Angust im Gewächshause der Fran Senatorin Jenisch in Flottbeck, unter der Pflege des herrn Obergärtner Kramer.

Lobelia coronopifolia L. Illustr. hortic. Tafel 485. — Lobeliacow. — Jebenfalls eine hübsche Pflanze, die aus den Gärten ziemlich verschwunden zu sein scheint. Ihre erste Einführung datirt sich vom Jahre 1752, um welche Zeit sie in England auftauchte. 1787 wurde sie abermals eingeführt durch Francis Masson. Ob die in der Illustr. hortic. abgebildete Pflanze wirklich die echte L. coronopisolia L. ist, vermögen wir kaum zu entscheiden, die Pflanze, welche wir in früherer Zeit dielsach unter diesem Namen cultivirten, schien wesentlich verschieden von der hier in Rede stehenden zu sein. Die hübschen, fast 2 Z. großen blauen Blumen stehen an der Spige eines 2—4 Zoll langen Blütheukengels. Die Pflanze selbst ist frantig und meist wohl nur zweisährig.

Anthurium magnificum Lind. Gartenflora Tafet 508. — Aroidese. — Bir haben biefer schonen Pflanze schon früher gebacht und biefelbe empfohlen. Die vortreffliche Gartenflora giebt auf oben citirter Tafel

eine, fo gut wie es möglich ift, getreue Abbildung berfelben. Die Ginführung biefer herrlichen Blattpflanze verdauten wir herrn Linden in Bruffel, deffen Sammler herr Braam felbige auf dem öftlichen Abhange der Corditteren der Provinz Cundinamarca in Columbien endecte und einfendete.

Im Gewächshause ber Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner herr Kramer), im Handelsgarten des herrn Stüeben auf der Uhlenharft, bei herrn handelsgärtner E. H. Harmsen sahen wir schöne Exemplous bieses Anthurium und nach Aussagen dieser Cultivateure bietet die Enlum dieser Prachtpflanze keine Schwierigkeiten, sie gedeiht ebenfo leicht mie die Rehrzahl der anderen Aroideen. Ein Standort in einem niedrigen fenchten, beschracht der Warmhause, eine lockere Laub- und haideerde mit etwas Lehm fagt der Pflanze am besten zu.

## Siteratur.

---

Ratechetischer Unterricht in der Obstbaumzucht. Bon F. G. Lind. Mit 39 in den Text gebruckten Abbilbungen. Labr, Drud und Berlag von J. H. Geiger. 1866. Rl. 12. 72 G. Breis 4 Ggr.

Ein mit vieler Sachkenntniß in größtmöglichster Aurze und baunoch angerft verftändlich bearbeitetes kleines Büchelchen, welches wir den sich der Gartnerei widmenden jungen Leuten besonders empfehlen. Wie der Titel schneitet, wird in 181 Fragen und ebenso vielen Antworten in dieser Schrift alles, was man über die Anlage einer Baumschule, über Aussaat, Behandlung der Bummchen, über Beredelung, Behandlung der Obstbaume in den verschiedenen Perioden 2c. wissen muß, um einen guten Erfolg au erlangen, gelehrt.

## fenilleton.

Pflanzenverzeichnisse. Aus dem G. Geitnet'schen Garten-Stablissement in Planis ist ums soeben das Berzeichnis No. 39 — Sommer und Herbst 1866 — zugegangen, in welchem wir außer einer Auswahl der besten Blumenzwiedeln auch eine Auswahl von theils neuen, theils seltenen Warm= und Kalthauspflanzen aufgeführt sinden, wie z. B. Eriodendron occidentale Kostel., welcher tropische Baum sast sustange Samenkapseln liefert, die mit ihren lichtbraunen, wollartigen, seidenweichen Fasern den Hasensellen gleichen. Diese Wolle liefert das Material zu den seinen Castorhaten, weshald diese Pflanze auch in Westindien den Ramen "Bollbaum" sührt. Flotovia diacanthoides Less. scheint der doppekt gesiederten Blätter wegen, die wie der Stamm bewassnet sind, eine brillante Acquisition zu sein. Hymensea Courdaril. Mammen americana, Mimosa natans, Theophrasta imperialis und der sind, wie nich viele anbere, empfehlenswerthe Pflanzen, Die hetr Beitner zu billigen Preffen offerirt, und erlauben wir und, ben Bflanzen= und Blumenfreunden

bas oben gebachte Breisverzeichniß jur Durchficht ju empfehlen.

Japanischer Mais mit gestreiften Blattern. — Was herr Ernst Benary in Ersurt in seiner Anzeige (heft 6, Seite 288) über diese Pstanze sagt, "daß aus der ganzen Anzehl der Blattpstaugen mit buntgestreiften Blättern in Bezug auf Anmuth und Schönheit nichts einer Gruppe von vier die fünf Pflanzen dieser herrlichen Barietät von Zea
gegenübergestellt werden kann," hat sich in allen Gärten, in denen wir diesen Bandmais in diesem Sommer augepflanzt sahen, im höchsten Grade
bewahrheitet und wollen deshald diese Pflanze allen Pflanzenfreunden noch
mals bestens empfehlen. Zu drei, vier oder fünf zu einer Gruppe
auf einem Rasen vereint, macht dieser Rais einen allerliebsten Effect.
Iede einzelne Pflanze verästelt sich von unten auf sehr start und sind die
Blätter dieser Triebe in der Regel fast ganz weiß, während die Blätter
des Hauptstengels gleichmäßig grün und weiß, oft auch röthlich gestreift sind. Aus Samen erzogen, haben sich die Pflanzen volltommen constant
arwiesen; eigenthämlich ist es jedoch, daß die weißen Streisen erst mit dem
fünsten Blatte zum Borschein kommen. Bersaume Niemand diesen Mais
im nächsten Jahre auszusäen und anzupflanzen.

Auch von Frankreich aus wird diefer Mais in den französischen Gurtenzeitschriften rahmend erwähnt, so beißt es im Journal der faifert. Gartenban : Gefellschaft, daß von 300 Bflauzen, die herr Barillet Deschamps, Director der öffentlichen Anlagen in Baris, aus Samen, den er von herrn Benarh in Erfurt gefauft, erzogen, 280 volltommen

buntgeftreifte Blatter haben.

Bas die Einführung diefer Maisvarietät betrifft, fo glaubt Berr Ferb. Jamin verfichern zu konnen, daß fie zuerst von Japon in die Bereinigten Staaten Rordamerika's eingeführt worden ift und von dort ihren Beg nach Europa gefunden hat. Er felbst erhielt den Samen von

Sprintville in Rorbamerita.

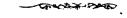
Leechees. Unter biefem Ramen wurden in diesem Frühsommer in einigen Delicatessenhandlungen Hamburg's Früchte verlauft, deren Kerne viel Achnlichkeit im Geschmad mit dem der gebadenen Pslaumen haben. Es waren diese Früchte aus China importirt und kammen dieselben von dem Baume Nepholium Litchi. Drei berühmte chinesische und malayische Früchte sind die Litchi, Longan und Rambutan, die von drei verschiedenem Arten der Sapindaceen Gattung Nepholium tommen, eine Sattung, heimisch im füblichen Asien und im indischen Archipel. Diese Arten bilden kleine Baume mit abwechselnd stehenden, gestederten Blättern (selten mit einfachen) und Rispen kleiner Plätthen an den Spisen der Zweige. Die Früchte sind rund oder eisbrmig, eine branne, mit kleinen warzenautigen Hödern bebeckte Schale umgiebt einen länglich runden Kern.

Nephelium Litchi ober auch Litschi, Li'tchi, Lichi, Leoches ober La'tji ift die berühmteste der in China einheimischen Früchte und wird öfters in hamburg eingeführt und daselbst verkauft. — Im frischen Rustande ist die Frucht mit einer weißen, fast durchsichtigen, suswen

artigen Maffe angefullt, einen ziemlich großen braimen Arbn umgebend. Einige Zeit nachdem die Frucht eingesammelt worden ift, traduct diese Masse zusammen, wird schwarz und befommt einen den Pflaumen ühnlichen Geschwack. Die Chinesen sind große Berehrer dieser Früchte und verzehren

fie in frifdem wie in getrodnetem Buftanbe.

Pelargonium Endlicherianum Fzl., eine fehr hübsche nene Art aus Rieinasten (vergl. hamb. Gartenzeitung, Jahrg. 13, G. 28 und Jahrgang 22, S. 347), liefert nach ben Ermittelungen von Saustnecht, ber im vorigen Jahre eine höchst erfolgreiche Reise in der assatischen Türkei machte, ein von den Türken anerkanntes Mittel gegen Eingeweidemarmer.



## Personal-Notizen.

Balle. Der bisherige Obergehülfe bes botanifden Gartens ju Berlin, Derr Morit Paul, ift als Universitätsgartner in halle an Stelle bes

verftorbenen herrn Dannemann angestellt worben.

Leipzig. + Mit Betrübnig haben wir die Mittheilung ju machen, daß ber Professor ber Botanit und Director des botanischen Gartens in Leipzig, herr Dr. Mettenius, plöglich und unerwartet am 18. August gestorben ift. Er war erft 43 Jahre alt.

Bien. † Die botanische Zeitung melbet leiber, ohne jebe nabere Au-

gabe, ben Tob bes berühmten Reifenben Dr. Theot. Rotfop.

Rentilingen. Herr Garveninfpector Chuard Lucas ift in hinblid auf fei segensreiches Birten in ber Obstonmuncht und Bomologie, wie als großer Freund und Psteger ber Naturwissenschaften, von der naturwissenschaften schaftlichen Facultat in Tabingen zum Doctor der Raturwissenschaften ernannt worden.

Dt. Petersburg. Ans der "Gartenflora" erfahren wir, das ber bisherige Obergürtner des taiserlichen botanischen Gartens, herr E. Pabft, als hofgartner im taiserl. Garten zu Jelagima-Ofixow angestellt worden ist; ferner ist herr Ender, zulett in Mullofta bei Fürst Trusbestoi, als gelehrter Gartner am botanischen Garten zu St. Betersburg ineben den herren Severin und hälber) angestellt worden, dann sind herr Zabel, die jeht Bibliothetar am taiserl. botanischen Garten und Secretair des Gartenbau-Bereines in St. Betersburg, als Director des botanischen Gartens in Rista in der Krim, herr Grünewald bei Gr. winst als hofgartner, herr Edmann, bisher in Oranienbaum als hofgatner auf Ramenoialstwom, bei Ihrer tonigl. hoheit der Größfürstin helene Baulowna und herr Jung an herrn Edmann's Stelle in Oranienbaum angestellt worden.

Leiber hat ber Tob in letter Zeit aber auch unerbittlich unter ben Alteren, allgemein geachteten und bekannten beutschen Gartnern Betersburgs aufgerannt, so fturb am 13. Rovember v. 3. ber Hofgartner Er. t. Hohnit bes Groffürsten Ricolai=Ricolajewitsch, herr F. M. Bettgich, siner ber tüchtigfen und intelligenteften Gartner Ruflands. Am 27. Feb.

in Rary ber Sofgariner zu Jelagim bei Patersburg, herr Carl Etlet,' im Marz herr Schröder, ein geborner Schleswig-Holfteiner, ber schon seit 1830 in Betersburg einer handelsgärtnerei vorstand und zugleich die Bartenanlagen der Stadt Berersburg beaufüchtigte und endlich ftarb herr Alwardt, ber 1819 nach Rufland kam und 1845 eine handelsgärmerei in Petersburg gründete, die jest von seinem Sohne sortgeführt wird. Retrolog. Hofgartner Karl Julius Fintelmann, dessen Lod wir

Retrolog. Hofgartner Karl Julius Fintelmann, bessen Lod wir im vorigen hefte anzeigten, war der Sohn des handelsgärtners Fried. Bith. Julius Fintelmann in Berlin und ein Nesse des vor dritte-halb Jahren in Charlottenburg bei Berlin verstorbenen Oberhofgartners Fintelmann, und wurde am 20. September 1794 in Berlin geboren. Rach einer erhaltenen guten Erziehung gab der Bater seinen Sohn, der sehr große Borliebe für Gärtnerei zeigte und deren Grundlehren er bereits im elterlichen hause gesernt, zu seiner weiteren Ausbildung nach dem botanischen Garten zu Berlin, wo er sich unter Otto's Leitung zu einem tachtigen Gärtner ausbildete und in welchem Garten er die zum Jahre 1813 verblieb.

In der damaligen verhängnisvollen Zeit, schloß sich Fintelmann im Februar 1813 dem freiwilligen Jägercorps an, um das Baterland von fremdem Joche befreien zu helfen, in welchem er nicht nur in den unglädlichen Schlachten von Lüten und Bauten thätig gewesen war, sondern und an der leipziger Bölkerschlacht Theil genommen hatte. Aber auch noch später kämpste Karl Fintelmann in den Geeren Preußens und machte an 31. März 1814 den siegreichen Einzug in Paris mit. Im Juli desselben Jahres wurde Fintelmann entlassen und kehrte nach Haufe zuruck, gesichmucht mit der Venkmung für die Kriegsjahre 1813 und 1814.

Bom Jahre 1815 bis 1818 war F. als erster Gehülfe auf der Pfaueninsel bei Botsdam angestellt, und um sich auch mehr wissenschaftlich anszubilden, glückte es ihm im Semester 1817/18 den botanischen Bortefungen von Lint in Berlin beiwohnen zu können. So practisch wie theoretisch ausgerüftet ging Fintelmann auf Reisen, und zwar zunächst nach Wien, nach kurzem Aufenthalte von dort über Belgien nach Paris, woselbst er längere Zeit zubrachte und sich dort namentlich mit der Obstzucht vertraut machte, für welchen Zweig der Gärtnerei er denn auch besondere Borliebe faßte und denselben auch bis zu seinem Tode psiegte.

Im Jahre 1820 nach Berlin zurückgefehrt, hatte F. bas Glück, als Obergehülfe in Sanssouci angestellt zu werben, und als drei Jahre später die Hofgartnerstelle am Neuen Palais bei Botsdam vacant wurde, war Kintelmann die dafür anserlesene Pesonlichkeit und trat bereits am 30. Januar 1824 sein Amt an, mit welchem neben der Beaufsichtigung der Anlagen beim Neuen-Balais auch die Leitung und Psiege der Beinund Psirsich-Anpflanzungen an den Talut-Wanern bei Sanssouci verbunden war. Aber nicht nur mit der Cultur der Beinreben begnügte sich Karl Fintelmann, er wirkte auch nicht umsonst auf die Beredelung derselben hin und hatte das Glück, durch Kreuzung neue Sorten von vorzüglicher Onalität zu erzieken, wie er sich deun auch mit großer Liebe der Pflege der übrigen Obstsorten widmete.

Im Jahre 1828, in welchem bie Gartnerfehranstalt in Benfin und Botsbam errichtet worben war, wurde R. Fintelmann mit bem Unterrichte in ber Obstbaumzucht bei berfelben beauftragt und wirfte als Lehrer ber Obstbaumzucht bis zum Jahre 1850. — Im Bereine mit anderen sachfundigen Mannern bearbeitete R. Fintelmann bie in den Jahren 1837—1841 erschienene "Handbibliothef für Gartner," von welchem noch jest empfehlenswerthen Buche er den Theil über Obstbau bearbeitet hat.

Bierzig Jahre lang, bis 3mm Jahre 1864, war &. Fintelmann hofgartner am Reuen=Balais bei Botsbam. In jenem Jahre wurde er an die Stelle seines 3u Ende 1863 verstorbenen Ontels, des Oberhofgartners Ferd. Fintelmann, nach Charlottenburg versett, welche Stelle er leiber nur 21/2 Jahre versehen tonnte, indem er am 25. Juni nach

targer Rrantheit durch ben Tob abgerufen wurde.

Die Gartenkunft beklagt, seine Berwandten und Freunde betrauern ben herben Berluft eines Mannes, der durch treffliche Eigenfchaften bes Geiftes und herzens sich die allgemeinfte Liebe und Achtung erworben und fich durch sein Birten ein ehrenwerthes Andenten gestiftet hat.

Pomologisches Infiitut in Reutlingen (Bürtemberg).

Daffelbe hat die Aufgabe, tüchtige Bomologen, Kunftgartner und Obftzüchter heranzubilben. Das Bintersemester und augleich ein newer Lehreurs beginnt ben 1. October, es werden in täglich 3—4 Sunden vorgetragen: Allgemeiner Gartenbau, Gemusean, Pomologie, Gehölzzuche, Enchelopädie der Landwirthschaft, Botanit, Chemie, Physit, Geometrie, Beichnen. Die Anstalt besitzt eine wohleingerichtete, sehr ausgebehnn Baumschule, eine größere Obstanlage, werthvolle Gammlungen, Bibliothet u. s. Mussahrliche Statuten stehen gratis zu Dienken.

Garteninspector

Einliegend erlaube ich mir auf mein diefer Zeitschrift beillegenbes Berzeichnis von Saarlemer Blumenzwiebeln, Knollengewächsen, fowie Gamereien zur Herbstfaat und zur Frühtreiberei ergebenft aufmerkam zu machen. Etwaige Auftrage hierauf bitte ich mir balb gefälligft zukommen in laffen.

Erfurt, August 1866.

Ernft Benary,

Samenhandlung, Kunft= und Sandelsgartnerei.

Da in turzer Zeit mein Georginenflor beginnt, fo erlaube ich mir, alle geschatten Georginen= und Blumenfreunde hierauf gang besonders

ausmerkfam zu machen. Ich labe beshalb ergebenft ein, fich von bem wahren Werthe ber

vielen prachtigen Reuheiten zu überzeugen.

, Langenfalza in Thuringen.

Louis Felbhugel, Runft= und Sandelsgariner.

Diesem Befte ift gratis beigegeben:

Bergeichnif von haarlomer Blumenzwiedeln von Ernft Benato in Erfurt.

### Gefdichte ber Buchfia.

Es giebt schwerlich noch ein Bflanzengeschlecht, bas fich burch leichte Enteur ale Freiland: und Bimmerpflange fo empfohlen hatte, ale bie Fuchfia; fie ift bem toftbarften Bruntgarten fo unentbehrbich wie bem armften Blumenfreunde, durch leichte Behandlung und billigen Breis guganglich, nachdem im Laufe weniger Jahrzehnte die immer fteigende Angahl ihrer Arten ber gartnerischen Speculation bas Material bargeboten hat, eine unbegrenzste Anzahl von Blendlingen zu exzeugen. Zu wiffen, wie biefe ihre Arten und Formen, Die bem Blumenhandel und ber Blumen= liebe einen neuen Anfichmung verlieben, nach und nach eingeführt murben und entftanben, bas hat gewiß ein allgemeines Intereffe, wenn auch bei einer Pftanzengattung, beren Arten fich fo fchnell folgten, Die fo febr gur Erzeugung von Blendlingen aufmunterte und im Baterlande mobl felbft welche hervorbrachte, botanisch freilich nicht immer genau festgestellt ift, ob man eine Art ober nur eine Form vor fich bat. Bir muffen aber in eine längft entichwundene Beit gurudbliden, um bas Befanntwerben ber erften Fuchfia bargulegen.

Als der Franziskaner Carl Plumier nach Willbenow 1646, nach Sprengel 1666 zu Marfeille geboren, im letten Decennium bes 17. Jahrhunderts im Auftrage Ludwigs XIV. wiederholt Amerika bereifte, entdedte er dort 1696 einen zierlichen Blüthenstrauch, den er in seinem 1703 zu Paris erschienenen Werke "Nova plantarum Americanarum genera" zu Ehren des berühnten Botanisers Leonhard Fuchfius benannte und als Fuchsia triphylla fl. coccinea beschrieb. Plumier starb zu seine beschen das Euchsia triphylla fl. coccinea beschrieb. Plumier starb zu seine bie Wissenschaft, schon 1704, als er zum vierten Male nach Amerika reiste, auf der Halbinsel vor Cadix; seine Gattung Fuchsia aber blieb bestehen, da sie Linné mit vielen anderen, die man seinem Forschungsgeiste verdankt, unter demfelben Namen in sein System aufnahm. Sie gehört daselbst in die erste Ordnung der achten Classe (Octandria Monogynia), die so viele liebliche Zierpslanzen, z. B. die in Südafrika so zahlerichen Ericeen, enthält, und sieht im natürlichen Systeme Jussieus in dessen AIV. Classe (Peripetalia, Ticotyledonen mit einer mehrblätterigen

Blumenkrone um ben Fruchtknoten), wofelbft fie mit anderen Gattungen

die Familie der Onagrose bildet.

Es verging über ein Jahrhundert, bevor die Gattung einen neuen Zuwachs an Arten erhielt, als aber dann seit 1820 namentlich der Westen Amerita's mehr und mehr von Botanikern besucht wurde, vermehrte sich ihre Anzahl ganz bedeutend. Die seuchten, schattigen Stellen der Balber oder sanst aufsteigender Anhöhen Mexico's, Peru's, Columbiens und Chiti's, überhaupt Südamerika's, wo die Eingebornen eine vom Botaniker Mathems in den Bälbern von Huassa huassi und Muna in der Gegend von Huamantanga gefundene Art als "Molla-Ccantu" oder "Rflanze der Schönheit" bezeichnen, erkannte man balb als ihre Lieblingsstandorte, und auch in Neuseeland entdeckte man einige Arten. So konnte de Candolle's Prodromus (1824—26) bereits 26, Dietrich's Synopsis plantarum (1841) 34 Arten aufsühren und 1848 waren bereits über 40 botanisch bestimmt, die freisich nicht alle unsere Gärten bereicherten.

Die erfte Guchfie, welche in Die europaischen Garten gelangte, wurde 1788 aus Chili eingeführt. Es ift Die von Blumier ursprunglich ent-

bedte Art.

F. coccinea Ait. (Bot. Cab. 933. Bot. Mag. 97. Duh. Arb. ed. nov. 1. t. 13. Scharlachtothe Fuchsie. F. magellanica Lam., Na-husia Schneev., Skinnera Monch, Quelusia Vand.),

mit scharlachrothem Relche und violetblauer Krone. Bu Ende bes vorigen und zu Anfang biefes Jahrhunderts war fie ein höchft beliebter Gewächs: hansichmud, wie die damaligen Fachzeitungen übereinstimmend barthun. Soon turze Zeit nach ihrer Ginführung hatten fie in Deutschland 3. B. ber hofgarten ju Stuttgart und ber Regociant Bremer ju Tilfit, bei bem fie 1796 blühte, wie in Beder's Tafchenbuch fur Gartenfreunde für bas Jahr 1798 zu lefen ift. Dan pflegte fle noch febr forgfam und 1810 bebauerte ein Liebhaber fehr, daß ihm zwei Stode zu Grunde gegangen feien, weil er fie nach Anweifung einiger Schriftfteller unter Bebedung im Freien gelaffen habe. F. coccinea blieb lange, wie and Loudon in ber Enchclopadie ermahnt, bie allein "beliebte" Fuchfia, und noch 1832 hatte ihr Brebow's Gartenfreund nur F. gracilis beigigefellen, and hat fie fich in vielen Barten bis heute erhalten und erhielt noch neuerdings (1864) eine Barietat in F. cocc. superba. Doch waren icon bamale einige andere Arten in großeren Garten befannt geworben und bereite 1796 fam

F. lycioides Andr. (Bot. Rep. 120. Bot. Magaz, 1024. Bodt:

bornartige Fuchfie),

mit hellrothem Relche und rothelilafarbener Corolle aus Chili und von ber Rordwestkuste Amerita's zu uns. Loubon führt sie in ber Encyclopadie nur neben F. coccinea auf und ben beutschen Gartnern wie Gartenfreunden empfahl sie der bekannte Bielschreiber 3. von Reiber in seinen Annalen ber Blumisterei. — Rach Porcher ware ihr 1821

F. excorticata L. sppl. (Bot. Reg. 857. Lk. et Otto Abbild. t. 46. Bot. Cab. 1347. Rinbensofe Fuchsie. Skinnera Forst.) gefolgt, eine schoe, etwas zarte Art, die aus Renholland flammt,

Aufungs grun, bann blau und schließlich ganz roth gefärbte Relihe, wie eine dunkelviolette Corolle bringt. — Im 8. Jahrgange feiner Aunalen bilbet Reiber dann die schwach rosenroth blühende

F. arborescens Sims. (Bot. Mag. 2620, Bot. Reg. 943.

Baumartige Fuchsie)
ab, die nach ihm seit 1824 als seltene Pflanze in Cultur sein soll und
1830 auf der Ausstellung zu Wien einen Preis erhielt. Rachmals fand
sie Hartweg in Dazaca an schattigen Stellen eines Baches, wo sie einen Buum von 12 Fuß hohe, mit einem Stamme von 2 Zoll Durchmesser

bilbete und reichlich blubte.

Bu F. arborescens wird F. syringæflora (F. amoena Hort., F. hamilloides Fl. Mex., Schusia arborescens Spach) als Barietät gezogen; sie siel 1847 bei van Houtte aus Samen, den er aus Guatemalu erhielt. Da aber die Stammart in Mexico einheimisch ist und F. syringæstora in einer dreigabeligen Rispe blüht, bleibt es zweifelhaft, ab sie hierher gehört, und Spach fand sich bewogen, aus ihr die neue Gattung Schusia (ein schlechtes Anagramm von Fuchsia) zu bilden. Für die Eultur hat sie meist nur dadurch Werth, daß sie, im herbste einzgepflanzt, im Winter blüht.

Die so zierliche hochstämmchen bilbende, ber F. coccinea in ber

Farbe ber Blumen ahnliche

F. gracilis Lindl. (Bot. Reg. 847. Bot. Cab. 934. Schlante Fuchste — F. decussata Grah [nicht R. et P.] Bot. Mag. 2507.) neunt Borcher als nächste Einführung; sie tam 1825 in die Gärten, wächst in Chiti und Mexico und wird von dem Botanifer Don für einen Abkömmling der F. macrostemma gehalten. Den deutschen Blumisten empfahl sie schon Reider durch eine Abbisdung in seinen Annalen. Man hatte bald eine Barietät: multissora Lindl. (Bot. Reg. 1052, F. multissora Lodd, Bot. Cab. 1514).

3hr ware anzureihen die mit purpurrothen Relchen und ichmarg-

purpurrother Corolle blühenbe

F. microphylla H. et B. (Bot. Cab. 1545)

ans Rexico, die nach Porcher 1827 in Aufnahme tam und nebst F. cylindracea die beste kleinblumige Art darstellt, weshalb sie noch jest in bebeutenden Gärtnereien beibehalten wurde. Später fand sie auch der Reisende Heller in den Borbergen des Orizaba (Mexico). Eine Barietät mit größeren Blumen zog man bald unter dem Namen F. microphylla grandistora.

Wenig Aufsehen macht eine andere Art, F. linoides, die Reiber 1830 ben Blumisten vorsährte, eine bedeutende Erscheinung aber, robust, hart und auch für Zimmercultur geeignet, wurde die niedrige, schon und reich binbende, mit scharlachrothen Relchen und violetbrauner Corolle gezierte

F. globosa Lindl. (Bot. Reg. 1556. Bot. Cab. 1981. Bot. Mag. 3864. Augelblüttige Fuchsie F. baccillaris Hort.), bie man namentlich in England hochschätte und die dort bald mit F. coocinea jur Erzeugung einiger Blendlinge benutt wurde, welche man in den früheren Jahrzehnten hoch bestaunte. Ihr Ursprung ist ungewiß; sie

20

foll gleich einigen anderen in ben Garten als Arten cultivirten Fuchten ein Baftard von F. macrostemma fein. Bon ihren Barietaten icatet man um 1838: erecta (baccillaris erecta), mit aufrecht stehenben Aesten und maxima, mit größeren, schoneren Blumen, spater (1852). einige von Dielleg gewonnene Abarten. Ihre Schonheit aber verbuntelte

F. fulgens Lindl. (Bot. Reg. 1835. t. 1. Lenchtende Fuchfie), bie Edward's Bot. Reg. 1838 mit ben Worten einführt; es ift dies unstreitig die fconfte Bflange ber gemäßigten Bone von Derico." fprfinglich wurde fie von zwei fpanischen Raturforschern und Autoren einer nicht publicirten Flora von Mexico, Mocino und Geffe, entdedt, tam aber erft 1837, von Sartweg gefammelt, nach England; ihre grun gefarbte, nach Mepfeln riechende Beere ift wohlschmedend. Sie blühte zuerft beim Handelsgärtner Lee in Hammersmith, trug diesem die silberne Medaille ber londoner Gartenbau-Gefellschaft ein und wurde im Juni bes nachften Jahres (1838) nach Paris gebracht, wo sie Audot der königl. Gartenbau = Gefellichaft zeigte und Auffehen bamit erregte. Richt allein ihre großen, feurigemennigfarbenen Blumen, fonbern auch ihre Barte gereichten ihr zur Empfehlung, und mit ihr hat eigentlich erft bie unabsehbare Reibe von Blendlingen, Anfangs meift burch Befruchtung mit globosa, conica und gracilis begonnen, beren wir une heute ruhmen. Bis 1841 hielt man die F. fulgens unbezweifelt für die ichonfte Art und eine Barietat von ihr, F. dependens Hook. (tuberosa), galt um biefe Beit in Flottbeck 3 Mark, in Luttich 10 France.

Faft gleichzeitig und bann in fcneller Reihenfolge fam eine Anzahl anberer Arten ju une, von benen freilich manche nur Abarten fein burften.

Eine folche nicht genau festgestellte Art ift

F. mutabilis Hort. Angl.,

bie man icon 1836 cultivirte und für eine Barietat von F. macrostomma hielt; fie bringt carmin-fcharlachfarbene Relche und eine Anfangs blau, dann purpurviolet gefärbte Corolle. F. Thomsonii Hort. Angl., die wahrschieid von F. macrostemma und gracilis stammt, und F. Youngii grandiflora find ebenfalls hierher zu nehmen.

Als eine gute, hartliche und grofblumige, carmin- und fcharlachreth

blühenbe Art ift zu nennen:

F. corymbiflora R. et P. (Fl. Peruv. 3. t. 325. f. a. -Bot. Reg. 1841. t. 70. Dolbentraubenblittige Fuchfie),

bie auf ben pernanischen Anben eine weite Berbreitung bat und bie fcon Ruiz und Pavon baselbst an schattigen Stellen ber Balber von Chincao und Muna, nordöftlich von Lima, als mannshohen, wenig veraftelten

Stamm entbedten; auch ber Botaniter Dathems fand fie in Chacaponas, und eine fehr verwandte Art ober vielleicht nur Barietat lernte Dr. Jamefon auf ber westlichen Seite bes großen Bulcans von Bichincha in Columbien fennen. Lange Zeit war fie nur burch bie Abbilbungen von Ruis und Pavon bekannt, bis fie endlich 1839 nach England kam. Der Sandelsgartner Standifh ju Bagihot hat fie bort eingeführt und foll ben Samen burch einen Befannten aus Montreal in Canaba, ber ibn wieber burch einen von Cusco in Beru gurudtehrenden Freund empfangen

batte, erhalten haben; ob ber Same von wildwachsenden ober Garten= Bflangen ftammte, ift ungewiß. 1840 tam fie burch &. Boedmann in Samburg auf bem Continent in größere Berbreitung, toftete aber noch 1842 bort und in Flottbed 3 Mart. Es ift eine ber prachtvollften Arten, Die ihre Blumen in vielblumigen, überhangenben, dichten, fast bolben= traubigen Endtrauben bringt. Rachdem icon 1852 eine Barietat (alba) mit weißlichen Relchen gefallen war, tauchten 1864 abermale mehere Abarten, barunter auch eine buntblatterige, von ihr auf.

F. cylindrica Lindl. (F. cylindrica Hort. Balzenförmige

Fudifie),

eine fleinblumige hubiche Art, Die fcarlachroth mit grunen Relchen blubt und in Mexico wachft, foll querft im Garten ber Floricultural Society in London aus Samen erzogen worden fein, ben George Barter aus Birmingham demfelben überfandte. Um 1840 wurde sie auch auf dem Continent befannt. - Um diefelbe Beit empfing England auch

F. radicans Miers (Bot. Reg. 1841. t. 66. Gard. Chron. 1841.

Aufrechte Fuchfie),

die bis 8 Jug hoch wird, sich von der verwandten F. affinis St. Hilaire burch ben allgemeinen habitus und bie Berhaltniffe bes Relches unterfcheibet und von Diere auf bem Orgelgebirge in Brafilien, 1000 Meter über der Meerceflache, augetroffen wurde. Der botanische Garten zu Birmingham befag bie Originalpflanze; &. Cameron daselbft ertannte balb, daß fie in's Ralt= und nicht in's Warmhaus gehore. 1841 blutte ne in meheren Sammlungen Englands; ihre Relche find bellicharlach, bie Rrone ift bunkelpurpur gefarbt. - Gine andere gleichzeitige Ginführung ift:

F. cordifolia Lindl. (Bot. Reg. 1841. t. 70. F. cordifolia

Bergblatterige Fuchfie).

Bartweg fand fie auf bem Betuch ober Letuch, einem Bulcan in Guatemala, in einer Sobe von 3000 Meter (etwa 10,000 fuß) über bem Reeresspiegel und fandte fie an die Gartenbau : Gefellichaft in London ein, wo fie balb bluhte. In jenen Jahren mar es auch, als er noch manchen anderen Arten, die fich wohl nicht in Cultur befinden, begegnete: fo traf er westlich von ber Cbene von Bogota, ben Paramo be San Fortunato überschreitend, unter Afazien und Biperaceen F. verrucosa, einen Zwergstrauch mit fleinen icharlachrothen Bluthen, und F. hirtella, beren garte, halb fletternbe Stengel, fich an anberen Pflangen haltenb, an 25 Fuß emporgehen und ichon etwas früher hatte er am westlichen Abhange des Bichincha, an bem bie Stadt Quito erbaut ift, F. sylvatica, sessiliflora, scabriuscula und dependens, lettere febr gracios mit icarlachrothen Blumen am Enbe ber Zweige, am öftlichen Abhange aber F. ampliata aufgefunden, mahrend ihm die boheren Stellen ber Central-Corbilleren, an deren Fuß die Stadt Bopanan liegt, F. canescens und corollata lieferten. Um ju F. cordifolia jurudjutehren, fo ift fie, wenn and feine ber ichonften Arten, boch burch ihre icharlach: ober orangerothen Blumen mit grunen Blumenblattern und ihrer großen Blatter wegen bemertenswerth, und außerbem baburch mertwurdig, bag bie Gingebornen bie

Samenbeeren, die im milben Buftanbe 11/2 Boll lang werben, effen. Roch 1842 toftete fie in Flottbed 5 Mart. - Ginc andere Species,

F. alpestris Gard. (Bot. Mag. t. 3999), fand herr Garbener auf einem bebedten felfigen Grunde bes Organ-(Drgel-) Gebirges, ungefahr 5000 Fuß über der Meeresflache. Gie blubte 1842 im botanifchen Garten zu Glasgow mit leuchtend rothen Relden und purpurrother Corolle und hat Aehnlichfeit mit

F. integrifolia Lindl.,

beren Blumen nur lebhafter gefarbt find und die man icon etwas fruber Letteres war auch der Fall mit

F. virgata Hort.,

welche zu ben harteften Arten gehort und Anfang ber vierziger Sabre

gern benutt murbe, um hangenbe Gorten barauf ju pfropfen.

F. reflexa Hort. Berol., mit kleinen zierlichen Blumen, im Ansehen der F. microphylla febr ahnlich und wohl nur eine Abart von ihr, foll in Mexico ju Saufe fein; in Blumen und Laub nur etwas dunkler, fonft taum von ihr ju unterideiben, mar bie gleichzeitig beliebte F. Cottinghami.

Wieder eine gute Art, von der viele andere abstammen sollen, ist F. macrostemma R. et P. (Fl. Peruv. 3. t. 324. f. 6. Bot.

Cab. 1862. Groffabige Fuchfie).

bie in ben Bebirgen Chili's machft und bis auf die Kronenblatter, wie bie Rarbe ber Blumen, ber F. coccinea, übrigens auch ber F. serratifolia und beren Barietat denticulata, gleicht. Biele von ben Fuchsien, welche in ben Garten ale Arten cultivirt werden, follen nur Formen von ihr fein; fo foll globosa und conica von ihr abstammen und conica felbst, sowie longistora, recurvata Hook. (F. macrostemma var. recurvata Bot. Mag. 3521), die Berr Riven im botanifchen Garten zu Dublin aus Samen zog, gracilis, mutabilis und tenella Lindl. (Bot. Rog. 1052) merben hierher ale Abarten gerechnet. Die F. macrostemma felbst war um 1840 noch felten auf bem Continent, eine Barietat mit weißem Relche gewann 1847 Berr Berfchaffelt in Gent. - Die in Beru einheimische, mit dunkel-rofenrothem Relche und fcarlad: farbener Corolle blubende

F. decussata R. et P. (Fl. Per. t. 323. f. 6. Gefreuste Ruchfie). wurde auf bem Festlande auch erft um diese Beit befannter, eben fo bie

aus Mexico ftammende

F. thymifolia H. et B. (Sweet's Br. Fl. Gard. Ser. 2. t. 35)

und F. venusta H. et B. (Reizende Kuchsie)

aus Reu-Granada, von benen bei ersterer Reld und Corolle erft blafrofa, bann buntel-purpurroth, bei letterer ber Relch purpurroth und die Corolle idarladroth ift.

F. affinis St. Hilaire (abuliche Fuchfie),

eine großblumige, fast rantende Art, mit carminrothem Relche und violetter Corolle, aus bem Orgelgebirge Brafiliens ftammend, ju ber F. integrifolia St. Hilaire und F. radicans Miers gehören dürften, war 1842 als neu in blubbaren Eremplaren & 6 Mart in Flottbeck zu haben.

Eine gute Acquisition für England, da fie bort im Freien anshalt, wahrend fie in Deutschland faft immer bis auf ben Boden abfriert, bilbete

F. discolor Lindl. (Bot. Mag. 3499. Bot. Reg. 1805. Ber:

schiebenfarbige Fuchste. F. Lowei Hort. Angl.),

beren Beimath Bort Famine auf den Falklandsinfeln ift, wo sie an Stellen wächk, die im Binter 3—4 F. hoch mit Schnee und Eis bedeckt find, aber etwas geschützt liegen. Sie hat viele Ashnlichkeit mit F. gra-cilis multiflora und tenolla. Gleich ihr dauert die hübsche, scharlachereth mit purpurvioletter Evrolle blühende

F. conica Lindl. (Bot. Reg. 1062. Regelförmige Fuchsie) in England im Freien aus; sie tam borthin aus Chili, — Einige Jahre fpater (1845) erregte eine neue Art

F. serratifolia R. et P. (Floricult. Cab. 1845. Gefägt-

blatterige Fuchsie),

auf ben englischen Ausstellungen burch ihre  $1^1/2$  Boll langen Blumen, bie hellrothe Relche mit gelblichgrünen Einschnitten und scharlachrothe Corollen haben, Ausstellung ber londoner Gartenban-Gesellschaft und zu Regents-Bark Preise errang. Schon Aniz und Bavon fanden sie in Muna, auch beschrieb sie Sprengel und später Dietrich, eingeführt wurde sie aber erst von Lobb. Er sand sie aus's Neue in den Umgebungen von Muna in Beru und sandte sie an James Beitch & Sohn in der Killerton-Gärtnerei in Exeter, wo sie im Sommer 1844 zuerst blühte und darauf im Bot. Reg. oder besser noch in dem unter dem jüngeren Hooter aufblühenden Bot. Mag. abgebildet erschien. Schon 1845 war sie in Ersurt zu erhalten und balb (1852) gab es auch eine Hybride von ihr mit weißen Kelchblättern, gewonnen durch Befruchtung mit F. Napoleon.

F. splendens Zucc. (F. cordifolia & Hook. non Lindl.

Glanzende Fuchfie),

eine andere beliebte Art, mit scharlachrothen Relchen und grüner Corolle, ist wieder eine Sinsendung Hartweg's aus dieser Zeit an die londoner Gartenbau-Gesellschaft und blühte dort bald. Er fand sie auf dem Berge Totanpeque, 10,000 Fuß über der Meeressstäche, also 5000 Fuß höher als der Gefrierpunkt des Montblanc, weshalb sie sich auch gegen die englischen Winter hart zeigt. Außer Hartweg führten sie auch Linden aus Chamula und Stinner aus Guatemala ein. Eine geschätzte Varietät von ihr, President Gosselin, kam 1858 in den Handel. — Die nächste Einführung,

F. macrantha Hook. (Großblumige Fuchsie), befaß die größten Blumen von allen bis dahin gekannten Arten, sie blühte zwar nur blagroth ohne Corolle, doch sehr reich. Sie wurde bereits von Mathews auf den hohen Bergen von Antimarca in Beru, an Banmen hinauftletternd, gefunden und von ihm für hoofer's herbarium eingefendet, in die Gärten aber hat sie erst Lobb, der schon genannte Sammler für Beitch & Sohn, 1846 eingeführt, nachdem er sie in den Balbem von Chafula in Columbien, in einer hohe von 5000 fuß über

bem Meere angetroffen hatte. In England und Deutschland ift fie noch

beute beliebt und bilbet hier einen 2-3 guß hoben Strauch.

Eine als F. mexicana (?) aufgefährte Art soll um die nämliche Beit, F. montana (?) nach Porcher 1847 eingeführt worben sein. — Beffer bestimmt find zwei andere Arten:

F. acynifolia Scheidw. (F. brevistora. Bergmungenblatterige &.), ein niebliches, aus Derico ftammendes Strauchlein, das 1847 in ben temperirten Glashaufern bes herrn Galestti zuerft feine Blumen mit rofenrothen Relchen und rofenroth und weiß gefärbten Corollen entfaltete, und

F. nigricans Lind. (Schwärzliche Fuchsie),

welche Linden in den falteren Regionen ber Broving Merida in Benequela, beim Eintritt in Baramilla de la Mucuti, swifthen Mendoza und Timotes, in einer Bobe von 2270-2600 Meter über bem Meeresspiegel, in Samen davon führten bie feuchten und ichattigen Sohlwegen entbedte. Sammler Linben's, Funte und Schlimm, 1847 ein und in feinem Etabliffement entwickelte fie jum erften Dale in Europa ihre Blumen mit fdwarzvioletter Blumenfrone und icharlachrothen Relden.

F. procumbens (gestrecktwachsende Fuchsie),

welche aus Neufeeland ftammt, ift vielleicht fcon langer in ben Garten;

eine Einführung von 1847 aber ift

F. spectabilis Hook. (Schönste Fuchsie),

bie man bieber bie "Ronigin ber Fuchfien" genannt bat. Gie wurde querft im April 1848 von Beitch & Gohn zu Exeter auf die Ausstellung der londoner Gartenbau : Gefellschaft in Regent=Street eingesendet und bort ber ichonen blutrothen Farbung ihrer Zweige, ihrer buntelgrunen Blatter und brillant scharlachrothen Blumen wegen, mit welchen die weißen Rarbenlappen einen angenehmen Contrast bilben, mit der großen filbernen Medaille gekrönt. Hooker giebt an, daß man sie zuerst für F. loxensis Humb. (abgebildet in beffen Gen. et Sp. plant. Vol. VI. t. 536), sowie für F. loxensis Benth. (Plantæ Hartwegianæ, No. 733) gehalten habe, daß fie aber eine namentlich burch die Rarbe von diefen gang verschiedene Art barftelle, von ber er zuerft burch Geemann Grem: plare erhielt, welche biefer im September 1847 ju Bambo de Beerba, El Equador, sammelte. Die Pflanze bei Beitch fei von Lobb mahricheinlich aus berfelben Gegend eingefendet, und wenn er auch nur fage: Bebirge in Bern, fo feien boch in Garbener's Chronicle bie Anben von Enenca als Standort angegeben, welches wohl mit Seemann's Localitat übereinstimmen werbe. Lobb felbst war fo entzudt von feinem Funde, baf er an Beitch fcrieb: "biefe Lieblichfte ber Lieblichften findet fich in fchattigen Balbern und wird 2-4 fuß hoch; die Blumen find 4 Roll lang." Ban Soutte bilbete fie 1848 im Juniheft ber Flore des serres ab. Ihr mare anzuschließen:

F. miniata Planch. (Mennigrothe Fuchste), bie aus Neu-Granada ftammt und mennigroth blübt.

F. simplicicaulis R. et P. (Anlose Fuchie) und F. apetala R. et P. (Aronenblattlofe Finchsie), die die Berfasser der Fl. Peruv. als abnlich der serratifolia, aber weniger in die Augen fallend, beschrieben, find beide aus Bern in bie Garten eingeführt worden. Roch 1849 toftete die lettere, deren schwe große Blumen teine Kronenblätter haben und deren Relch rosenroth mit grunn Spipen bint, bei 3. Linden  $6^2/_3$  Ehlr.; die erstere führt der Catalog von Laurentius erft in der Renzeit auf.

Roch neueren Urfprunges ift wohl die zierliche

F. Miellezii,

mit ihren glanzend purpurrothen, taum 3 Lin. großen Miniaturbluthchen, bie ben Strauch, ber 1864 auf ber berliner Ansstellung zu sehen war, über und über bebeden. Der Laurentins'iche Catalog von 1864 verzzeichnet sie und

F. corallina (corollata?)
unter den wenigen Arten, die dieses großartige Etablissement neben hunderten von Spielarten noch fortcultivirt. — Die Cataloge mancher Psianzengösten führen noch als Arten fort: F. longislora und F. virgata Sweet, die schon in den dreißiger Jahren auch in deutschen Gärten waren, sowie E. linearisolia Hort. und parvislora Lindl., nebst einigen anderen, von denen es gänzlich unentschieden ist, ob sie Arten oder nur

Formen find. Die in Linden's Catalog für 1853 als ganz neu aufgeführten Arten:

F. cinnabarina, granadensis, quinoduensis und verticillata

fceinen bisher nicht weiter bernichlichtigt, auch nicht burch neuere Ein=

Mehr noch als durch ihre Arten find die Fuchsien durch ihre vielen Subriden für bie Bartentunft bedeutend geworden, ba ihr fo verschiebener Buchs, ihre fo abweichend hervortommenden Blumen — man bente fich F. microphylla neben F. corymbiflora! — bie beste Gelegenheit barboten, ihnen neue Formen abzugewinnen. Bir haben ihre Entftehung befonders nach zwei Seiten bin, nämlich nach Bau und Farbung ber Blumen, ju unterfuchen, benn obwohl der Gefammtwuchs fich bei ben Arten nicht gleicht, fo find Fuchsten mit geringem Buche und wenigem ober unfconem Canbe boch von ber Eultur ausgeschloffen. Unterwerfen wir bie Arten einer genauen Betrachtung, fo finden wir, daß, fo fehr fie auch in der Größe der Blumen von einander abweichen, die Farbe derfelben boch in ben Relchen vorwiegend in ben verfchiedenen Rancen von Roth erfdeint, mahrend die Kronen ber Mehrzahl nach blaue Farbungen haben; unt wenige von ihnen find bell ober eigenthamlich gefarbt, bie meiften prangen in tiefen Farbentonen. Bas fobann ben Bau ber Blume betrifft, fo vervolltommnete er fich in ziemlich eben berfelben Beit wie bie Farbe und hat mit ber Moberichtung ber Beit bas gemein gehabt, bag er mehr und mehr auf das Unformige, Crinolinenartige binaustam und bas richtige Daag bes Gragiofen überfchritt. Es muß an eine vollenbete Budfienblume bie Unforberung geftellt werben, bag bie Relch- und

Aronenbilitter im Berhältniffe zur Reldröhre weber zu lang noch zu fung und daß die ersteren nicht zu schmal, gut gestellt und zurückgeschlagen seien oder doch wenigstens so weit abstehen, daß die Aronenblätter, die in hinscht der Farbe zu der der Relchblätter stets in einem harmonischen Gegensate stehen sollten, deutlich gesehen werden konnen. Auch die bald mahr bald weniger hervorragenden Staubgesäße sind nicht ohne Einfluß auf die Schönheit der Blumen, und 1865 hat Boucharlat sogar eine Barietät

von F. microphylla gewonnen, die goldgeibe Antheren bat.

Die Englander waren die erften, welche fich reiche Exwerbsquellen burch Sybridifirung ber Fuchfien eröffneten. Rachbem fie F. fulgens, splendens, cordifolia, corymbiflora, serratifolia u. q. grefibliamige Arten empfangen hatten, liefen fie die alteren Species mit fleinen Blumen fallen, vertauften bie Bermehrung biefer neuen gu bohen Breifen auf bem Continent und fingen an burch funftliche Befruchtung icone Sybriben m erziehen, die bald etwa fo hoch bezahlt wurden, wie fonft eine gute Georgine. Hatte man bisher nur einige Formen von globosa und conica gewonnen, fo trieb man nun, nachdem bas Jahr 1837 F. fulgens gebracht hatte, die Sybridistrung im Großen und freugte sie vielfach mit biefer und anderen neueren Arten. Die frangofifden Gartner eiferten den englischen balb nach. Salter zu Bersailles, Diellez, Dubus und andere gewannen ebenbartige Formen und auch Belgien wie Deutschland blieben nicht gurud; in letterem erzeugten fie Obergartner Ragel bei B. Boedmann in hamburg und Barscewicz im botanischen Garten zu Berlin nicht minder foon. Die englischen Sybriden entftanden Anfangs meift aus Befruchtung von globosa und fulgens, famen immer bald auf bas Festland, 3. B. nach hamburg, Flottbed und Frantfurt a./DR. (Ring), hatten gewöhnlich einen Breis von  $10^{1}/_{2}$  Sh.  $(3^{1}/_{2}$  3), während man felbft jum Anfange bes Jahrhunderts F. coocinea unr mit 10 Sgr. und jest die meiften eigentlichen Arten nur mit 5-71/, Ggr. bezahlte, and hent Reuheiten, fobalb fie einmal im Sanbel erfcheinen, felten mehr als 20 Sgr. toften, und waren icon 1842 bei Boedmann in Samburg bas Dugend neuefter Arten und Gorten für 9 Mart, 25 Gorten nad Auswahl bes Bertaufers für 7 Mart zu betommen. Die erften deutschen Andtungen waren bei Boedmann von globosa, befruchtet mit fulgens, und burch Barecewicz von longistora. roslexa, Harrisonii, mutabilis, virgata, Fargetti und anderen, ebenfalls befruchtet mit fulgens, gefallen; nach bes letteren Beobachtungen gleichen fie im Sabitus bem Bater, in Bluthe und Blattern ber Mutter.

Bon ben englischen, theils von Handels-, theils von Privatgartnern erzogenen dybriben waren Chandleri, Standishii, fulgens dependens und fulgens Hartwegianse am meisten geschätzt, von den Boedmanne schen Fintelmanni und Koopmanni von demfelben Jahre, und unter den von Barscewicz 1841 gezüchteten, zeichneten üch aus: F. Bertrami (von F. Harrisoni und F. fugens) und F. Bergemanni von denselben Eitern, setztere ähnelte in der Blüthensorm der eigenthumlichen F. integrisolia Lindl. Ein Jahr später zog Smith in Dalton (England) sehr empfehlenswerthe Blendlinge, die aber wieder, durch Brown's

Buchtung Prines Albert gewonnen, von F. globosa und fulgens ubert troffen wurden; fie wurde von den englischen Garinern selbst der von Menhan, Gariner des Obristen Harcourt zu St. Clara auf der Insel. Man, erzogenen F. St. Clare, die Lindley als die schönfte empfahl,

vornezogen. Jebe von beiben foftete bamale (1843) 31/2 29.

In den Jahren 1844 und 1845 fing man an, F. corymbistora zur Gewinnung von Bastarben herbeizuziehen und von allen Sybriden dieser beiben Jahre halt man F. Constellation, eine Züchtung vom Gartner Miller in Ramsgate, und F. coccinea vora, wieder ein Product von Smith, beibe auf diesem Wege erzengt, für die schönsten; nur F. Vonus Viotrix, ebenfalls ein englischer Blendling, galt längere Beit allen für ebenbürtig. Fortan aber wuchsen die Züchtungen so an, daß de Jonghe in Brüssel bereits 1846 unter einer größeren Anzahl eine Auswahl von 50 der schönsten geben konnte, wovon ihm Gaine's Zächtung von 1845: Dutchess of Sutherland die schönste zu sein schien, während andere der besten von Smith, Standish, Holly, Harrison z. stammten.

Nachbem inzwischen auch F. macrostomma und die mit weißen Relchblättern verschenen Fuchfien zu Kreuzungen herangezogen worden waren, auch die vielen Sphriden unter einander dazu benutt wurden, wird es mehr und mehr schwierig, die Entstehung der neuen Blendlinge zu verfolgen, da man befruchtete, was sich nur immer dazu eignete, und große weige Massen von Sämlingen heranzog. Bosse giebt 1849, indem er bomertt, das viele Sphriden sich einander fast völlig gleichen, eine Auswahl von 150 Sorten, die er für die auffallenbsten aus der großen Masse berselben hält; es sind zumeist englische Züchtungen, von denen viele aus

corymbiflora bervorgingen.

Die bebeutenbste Erscheinung ber folgenden Jahre mar bie Gewinnung von Sybriden mit weißer Corolle, die man bem Englander Story verbemit und die dem Suchfienhandel abermals einen größeren Aufichwung haben, abgleich bie erften Gorten fparrig muchfen und weniger reichlich als anbere blubten. Bir muffen bier einen Blid auf die Entftehung bet hellen Fuchfien überhaupt werfen. Rachbem bie erften Bleublinge verhaltnifmäßig wenig abweichend gewesen maren, entstanden trott ber vielen Rrenzungen nur nach und nach wirklich helle Sorten. Die 1840 erzgene F. Chandleri zeigte zwar pfirsichfarbene Bluthen, auch Boeds mann's F. Adonis vom Jahre 1841 brachte fcwach rofenroth gefarbte Reiche mit weiken Spigen, aber erft 1843 befchentte une England, wo befondere Ponell helle Sorten gewann, mit Vonus Victrix, ber erften Fruchfie mit wirtlich weißem Relche, im Gegenfate zur blauen Corolle. Die Farbennuaucen nach biefer Richtung bin murben nun gablreich, bas Beif erfchien in ben Buchtungen von Smith und Anderen in grunen, gelblichfleischfarbenen, rothlichen und blaulichen Farbentonen aller Art, in einigen Berietaten (Incarnate von Smith und Scaramouche von Dielles 3. B.) zeigten fich Reld und Corolle gleichmäßig hell gefarbt ober nur ber erftere ober bie lettere bell, bennoch aber vergingen über 10 Jahre, ebe man eine Suchfie mit wirklich weißer Corolle - Mrs. Story (1854) -

erzog, welche seitbem Nachfolger über Nachfolger, besonders durch Coxnelissen erhielt. Schon 1855 hatte man mehere solche Sorten. Etwas
später — 1856 — sielen auch Sorten mit gestreisten Corollen, z. B.
Gloire de Russelsheim und striata formosissima und solche mit
punktirten Reschen; nur wirklich gelb gefärbte Sorten hat man bisher
nicht zu erzeugen vermocht, obgleich die Anfänge dazu schon seit vielen
Jahren da sind, auch die neuerdings von Cornelissen ausgegebene
Fuchsie, Souvenir de Leipzic, hat nicht, wie es heißt, eine gelbe, sondern
nur eine schmuchig weiße Corolle.

Seit biefer Zeit hatten die Züchtungen der Englander den französischen, belgischen und süddeutschen gegenüber einen harten Stand. Aber unter den weit über hundert Sorten, die allein 1858 und 1859 in den Saudel kamen, und denen 1860 und 1861 weitere 60 Sybriden von meift allebewährten englischen und französischen Züchtern folgten, ift den englischen von Banks, Souvonir de Chiswick 3. B. der Breis zu-

auertennen.

In hinnicht bes Blumenbanes finden wir nur ein Baar, und zwar von den kleinblumigeren Arten, welche — wie lycioides z. B. — zurudsgeschlagene Kelchblätter haben. Bei allen übrigen sind sie nur mehr ober weniger, zuweilen bis zur horizontalrichtung, abstehend, während die Kronenblätter theils fester, theils loderer zusammengerollt sind und schon bei manchen hybriden der vierziger Jahre — expansa und Stanwelliana von Smith z. B. — recht abstehend sich zeigten. Es darf deshalb nicht befremben, daß, während die Corollen endlich die in's Unförmige bauchig und gefüllt erschienen, so daß eine Ricktehr zu größerer Grazie zu wünschen wäre, doch trot aller Kreuzungen erst in der ersten hälfte der fünsziger Jahre hybriden sielen, welche den oben aufgestellten ästhetischen Anforderungen, daß nämlich die Kelchblätter zurückgeschlagen sein sollen, vollstommen genügten. Seitdem sind die Rüchter auch darüber hinausgekommen und man hat hybriden, bei denen die Kelchblätter noch wieder nach vorn zurückgerollt erscheinen, wie z. B. Twrdy's — eines Deutschen Jücktung Franz Josef I. vom Jahre 1860.

In der Entwidelungsgeschichte des Blumenhaues der Fuchie ift das Jahr 1847 von Bichtigkeit. Während nämlich die bisher aus den Samenbeeten hervorgegangenen Blendlinge sich nur in der Größe und Farbe der Blumen gezeigt hatten, erhielt jetzt Bruneau in Paris unter einer Aussaat die erste Fuchse, bei der die Organe, welche aus 20 dis 22 Kelchblättern bestanden, auf eigenthümliche Art in einander verwachsen waren und somit eine Monstrosität, die man als den Ansang zu der Reihe der seitdem so beliebt gewordenen gefüllten Fuchsen betrachten konnte. Bolltommner zog man gefüllte Fuchsen aber erst Ansang der fünziger Jahre, inzwelcher Zeit die erste regelrecht gefüllte, dunkelbitühende Ruchse (Hondorsonii) von Heuderson gezogen wurde, der 1853 eine hellblühende Züchtung (carnen plena) von B. Lemoine in Rauch solgte. Die meisten gefüllten Fuchsen verdankt man dem brüsseler Gertner Cornelissen, — wohl dem glücklichsten Fuchsenzüchter überhaupt, wenn auch seine Producte vor der Berbreitung manchmal besser gewäst sein sollten, —

wie den Franzosen Lemoine, Dubus, dem deutschen Denber und Amberen. Goon 1861 zählte man über 50 solcher Sorten, von denen

Corneliffen mehr ale bie Salfte gezogen hatte.

Befallte und weißcorollige einfache wie andere gefüllte Gorten blieben fortan die gesuchteften. Bahrend man 1863 erft neun Sybriben mit weißer Corolle - funf barunter von Corneliffen, Die übrigen von henberson und Auberen — gablte, flieg ihre Angahl 1864 auf 16 und 1865 ichon auf mehr ale 20, wovon faft 3/4 gefüllte find. Corneliffen, Bante, Benberfon, Lemoine, Crouffe zc. bereicherten une feitbem jabrlich weiter ein Denticher aber, beffen Buchtungen ichon langer in Ruf find, Ewrby, ichien nun endlich bas Austand burch eine ausgezeichnete Collection, die er 1865 jog, ju befiegen. Seine neneften Buchtungen zeichnen fich burch enormes Gefalltfein ber Corolle aus, mahrend bie englifchen Fuchfien gewöhnlich einfach find. Daneben wandten fich bie Frangofen wieber zu ben reinen Arten gurud und gewannen ber F. corymbiflora vier, ber F. microphylla eben fo viele Barietaten ab; die letteren nammen alle von Boucharlat aus bem Jahre 1865, die erfteren außer ven ihm von Denber und Barlet. Auffehen machte 1862 auch eine Andtung von Corneliffen: Meteor, mit gan; abweichend fon golbgelb und roth gefärbten Blattern, welcher fpater einige ahnliche folgten, fo bak man 1864 fünf, 1866 fieben buntblatterige Fuchfien gabite.

In ein neues Stadium der Entwidelung trat die Fuchfienanzucht ganz neuerdings, indem es dem Englander Billiams gludte, eine var. Novolty, bei der die Blumen und die Blumendolde aufrecht stehen jotien, zu ziehen. Soffentlich werden die so grazios aussehenden Fuchsien mit zierlich herabgebogenen Zweigen und hangenden Blumen von den zu

empartenden Gorten biefer Form nicht verbrangt werben.

Rach dem Urtheile einer Autorität, des königlichen Hof-Gartendirectors Inhite zu Potsbam, geben wir schließlich aus deffen Gartenbuch (2. Aufl., Berlin 1865) folgende, natürlich leicht beträchtlich zu erweiternde Auswahl ber ichonften Fuchfien:

1) einfache rothe und violette: Sir Robert Peel, Lord Warden, Edith, Souvenir de Chiswick und die Zwergform Comte Cavour, die ersten beiben zugleich als Muster für Juchsien, mit crinolinenartig ausgebreiteter Corolle;

2) gefüllte rothe und purpurrothe: Sir Collin Campbell und Universal;

3) mit einfacher weißer Corolle: Princess of Prussia;

4) mit gefällter weißer Corolle: Madame Cornelissen;

5) hellfarbige:
bie alteren Sorten Annie, Wiltshire Lass und Elogantissima,
die bie neueren Abertreffen;

6) als durch contrassirende Farben und dichte, elegante Füllung hervorragend: Josef Cornelissen, Secretaire Mottin und de Tollenaere.

Die Broduction von Sybriden ift übrigens feineswegs erschöpft, die jahrlich erzeugten neuen Suchsien find vielmehr gur ftebenben Rubrit ber

Cataloge ber Handelsgärtner geworden und bie Frachfia wird wahrscheinlich eben fo wenig jemals aus der Mode kommen, als die Levkoje und die After.

Die Geschichte ber Frachsten-Cultur ift in wenigen Borten bargelegt: wie fast alle neuen Einführungen aus fremden Zonen behandelte man fie Anfangs vorsichtig im Gewächshause, bis man nach und nach, besser über ihre natürlichen Standorte und ihre geographische Berbreitung belehrt, das hin gelangte, sie der Gartenkunft auf die verschiedenste Beise dienstidax zu machen. Aufsätze über Frachsien-Cultur sindet man fast in jedem Jahrzgange unserer Gartenzeitungen, besonders in denen, die mehr auf Diletztanten berechnet sind, und Hofgartner Jäger hat Recht, wenn er fagt, daß man eher zwanzigmal in unserer periodischen Literatur lesen kann, wie man Fuchsien zu. cultivirt, ehe man nur einmal ein geschichtliches Factum

verzeichnet findet.

Dbgleich Botaniter wie be Canbolle und Dietrich in ihren großen Berten felbstverftanblich auch bie Ruchfien behandelten und obgleich unfere periobifde in: und auslandifde Literatur reich an Auffagen fiber Fuchfien: Cultur ift, die feit dem Allgemeinen deutschen Garten-Magazine und bem fcreib: und ftreitfüchtigen 3. v. Reiber tanm ju gablen, und anfanglich von ben erfahrenften Gultivateuren, wie Barecewicz in Berlin, Ragel in Samburg, Abel in Bien, be Jonghe in Bruffel und Anberen veröffentlicht worden find, so giebt es boch nur wenige für fich auftretenbe Schriften über bie Guchfien und bie beften berfelben verbanten Frankreich. Den erften genaneren Beitrag zu ihrer Kenntnif enthalt eine ber vielen Schriften von Bet. Jof. Buch'obg, betitelt Memoire sur le Melaleuque, l'Ixora, le Camara, le Fuchse 20., Baris 1805, une ben anderen ungleich bedeutenberen, gab Borcher, Prafibent ber Gartenban-Befellichaft ju Orleans, in feinem Berte: le Fuchsia, bas 1848 in ameiter Auflage erfchien und bas einzige geblieben ift, welches ausichlieflich und umfaffend von unferer Bflanzengattung in jeder Sinficht Gin bentiches Unternehmen: "Lieblingeblumen" (in Seften mit 1 coloxirten Abbilbung), wibmet awar Seft 12 nur unferer Bflauge, Die Sanptfache ift bier aber ihre Cultur, mabrend Borcher auch ihre Gefchichte erbrtert. Unfere jegigen Gartenbucher, benen icon Roifette in feinem Berte: Le Manuel du jardinier, Par. 1825 mit ber Beschreibung von 6 und in bem 1835 berausgefommenen Supplement von ferneren 3 Arten voranging, liefern natürlich auch über bie Fuchfie langere ober turgere Artitel, ba fie aber ebenfalls ihrem Zwede nach ihr hauptangenmert auf bie Culturen richten, fo wird ber hier gemachte Berfuch, ihre Gefchichte feftauftellen. Bielen willfommen fein.

Detar Teichert.

### Bur Cultur ber Gurten.

In dem Berichte über die Berhandlungen der Section für Obst: und: Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft vom Jahre 1865, der und so eben zugegangen, finden wir in dem Abschnitte "Bericht über die Culturergebnisse einiger an die Mitglieder der Section vertheilten Gemuse: und Biumensamen 2c." von dem Gartner der Section, herrn 3. Jettinger, eine Methode angegeben, nach der im Garten der Section die Gurte mit Erfolg gedant worden, die wir hier folgen lassen, um Andere zur Prufung zu veranlassen, ob diese Methode eine vorzugswerthe sei.

Buerft bemerkte herr Jett in ger, daß die Witterungsverhaltniffe im vorigen Jahre den Gurten außerordentlich gunftig waren und erreichte man bei einiger Pflege überraschende Refultate; Früchte von 20—22 Z. waren nicht felten. Im Garten der Section und von Mitgliedern berselben

murben angebant:

1) Chinefifde grunbleibenbe Schlangen :.

2) Early Handglass-,

3) Gillig's lange hellgrane Treib=,

4) von Schermatichiah=,

5) Beibon's long frame-, 6) Steward's Ringleader-.

Die Samen ber Burten legt herr Bettinger, wenn es ber Raum geftattet, Anfang Dai in ein fcon bennst gewesenes Frubbeet; ift bies nicht zugänglich, fo gefchieht es in Samenfiften; in biefem Falle werben bie Riften mit einer Glasfcheibe bebedt, an eine warme Stelle bes Bartens gestellt und in gleichmäßiger Fenchtigfeit erhalten. Sollten noch falte Ruchte eintreten, fo bringt man die Riftchen in einen frofifreien Raum. Auf biefe Beife werben bie jungen Bflanzen rafch und fraftig erwachsen, um fpater auf die betreffenben bafür zubereiteten Beete gepflanzt ju werden. Diefes Auspflanzen hat boppelten Berth und follte überall ba angewandt werden, wo der Gurtenbau nicht allzusehr im Großen betrieben wird, benn einentheils tann man, wenn auch die Bflangen in ben Riftchen fcon mehr berangewachsen find, die Bitterung aber noch ju ranh ift, mit beren Auspflanzung immer noch warten, ohne biefelben gefährbet zu feben unb bei jeber Auspflanzung noch eine Referve für ben Rothfall gurudbehalten, ce gewähren anderentheile bie bepflanzten Beete ein weit gleichmäßigeres Anfeben als bie befaeten, ba bier bie Samen niemals egal und in ber erforberlichen Entfernung aufgeben werben.

Man wähle sich im Garten ein folches Stud Land aus, das wosmöglich während des ganzen Tages von der Sonne beschienen werden tam, doch aber so liegt, daß es vor Nords und Nordostwinden geschätzt ift. Rachdem das Land gut gedüngt und gegraben ist, theilt man es in Beete von  $4-4^{1}/_{2}$  Fuß Breite und beliebiger Länge ab, in deren Mitte der Länge nach Gräben von  $1^{1}/_{2}$  F. Tiefe und Breite aufgeworfen werden, und vertheilt die hierdurch gewonnene Erde gleichmäßig über das Beet nach beiden Seiten hin. Ift dies geschehen, so wird der Garten mit guter Composterde, wie sie in jeder Gärtnerei gefunden wird und wie sie Aberall.

ans bem ansgerauften Untreute, Lanb und Abfallen ans bem Garten und Saufe ju bereiten ift, ausgefüllt. Sind die Beete fo vorbereitet und Rachtfrofte nicht mehr zu furchten, fo tann man jum Auspflaugen feiner Gurten foreiten, hat aber babei gu beobachten, bag bies genau in ber Mitte bes Beetes ausgeführt wird, weil bas tunftige Behaden und Bebaufeln der Pflanzen badurch erleichtert wird. Die Entfernung der Pflanzen von einander mag 9-10 Boll betragen, enger zu pflanzen ift verwerflich, ba hierburch fpater ber Butritt von Luft und Licht behindert marbe. Pflanzen werben nun mit größter Schonung bes Burgelballens und ber feinen Saugwurzeln aus ben Riften gehoben und fo in bas mit ben Fingere gamachte Bflangloch bis an die erften Blatter hineingepflangt, febr magig angebrudt und fobann reichlich begoffen. Sollte hierauf mebere Tage trubes Wetter eintreten, fo beburfen bie Pflangen feines Schutes, ift bies jeboch nicht ber Fall, fo beschattet man diefelben mabrend 4 bis 6 Tagen am besten burch Ueberftulpen von Blumentopfen. Wird biefe Beichattung taglich eine Stunde fpater vorgenommen und um ebenfo viel fruber ent: fernt, jo tann man fie nach Berlauf ber oben angegebenen Frift ohne Much gegen etwa noch eintretenbe Spatfrofte Rachtheil ganz fortlaffen.

gemahrt diefe Art ber Bededung genugenben Schut.

hiernach werben bei irgend gunftiger Bitterung die Bflangen freudig formachfen; haben fie bann bas britte Blatt gemacht, fo merben fie bis an bas unterfte Blatt behäufelt, indem man die Erbe von beiden Seiten ber an biefelben herumgieht; die hierdurch entstehenden Rinnen dienen jum Biefen. Co lange die Bflanzen noch jung find, wird bei anhaltend autem Wetter all: 5-6 Tage burch bas Rohr gegoffen, find die Pflangen geoffer und haben bas gange Bect übermachfen, fo wird bas Giegen öfters nothig und wir durch ihre ichlaffen Blatter baran erinnert werden. -Ueber die Tageszeit, zu welcher das Giegen vorgenommen werden foll, herricht unter den Praktikern große Meinungeverschiedenheit. - Ich gieße fcon feit zwei Jahren meine Gurtenpflangen immer in den Stunden van 1-3 Uhr Mittage, ohne jemals nur ben geringften baburch veranlagten Schaben au benfelben mahrgenommen ju haben. Mancher ber geehrten Lefer wird vielleicht biefe Angabe anzweifeln, ich tann aber verfichern, bag Der Grund, warum ich fo verfahre, ift ber, bag ich weiß, wie es so ift. burd bas Begiegen, felbft mit abgeftanbenem Baffer, ber Boben benned oft und ploplich abgefühlt wird, und bag eine folche Bobenerfaltung, von je langerer Dauer fie ift, einen um fo nachtheiligeren Ginflug übt. Er folgt nun bas Begießen in den Dittageftunden, fo wird die baburch exzielte Abfühlung bes Bodens burch bie barauf fallenben Ganneuftrablen atsbalb aufgehoben fein und berfelbe feine vorherige Temperatur mieber angenommen haben, ben Pflangen mithin fein Schaben baburch gugefügt; and verhindert das Begiefen mabrend ber Mittageftunden ein langer auhaltenbes Beltfein ber Pflanzen, was fonft nach Umftanden wohl 5 bis 6 Stunden andauern wird und benfelben unzweifelhaft nachtheilig ut. Bei bom Begießen bes Abends bagegen wird ber Boben mehr und fcmeller abgefühlt, als bies burch ben natürlichen Temperaturmechfel amifchen Lag und Racht gefchieht, er tann fich aber wegen dann mangelnder Gumurtung

ber Sonnenstrahlen nicht sobald wieder erwärmen, und gießt man bes Morgens, so benimmt man den Pflanzen den wohlthätigen Thau, das Eine wie das Andere wird ihnen aber nachtheilig sein. Allerdings wird, wenn das Sießen des Mittags geschieht, dies öfters erforderlich sein, ich lasse mich aber diese geringe Mühe nicht verdrießen und will dies Bersfahren noch ferner durchführen, um zu einem endgültigen Resultate zu gelangen.

Daß die Zuführung des Waffers an die Pflanzen nur mit dem Rohre ber Gießtanne geschehen darf, indem man dasselbe zwischen Blätter und Ranten andringt, versteht sich von selbst und kann bei einiger Aufwerksamteit dies derartig ausgesährt werden, daß nicht ein Blatt oberhalb benetzt wird, man also Brandsleden nicht zu befürchten hat. Ein Ueberbrausen der Pflanzen nehme ich dann vor, wenn vorher ein Dungguß gegeben wurde, um die etwa beseuchteten Theile wieder rein zu waschen, sonst

mur, wenn fein Than gefallen ift.

Einen Dungguß wende ich aber nur etwa alle 14 Tage an, es bestieht berselbe aus 3 Theilen Baffer und 2 Theilen Kloafendunger, er befördert das Bachsen der Pflanzen ungemein. Das Ofingen mit Gulle sollte überhaupt überall, wo es nur irgend angeht, angewendet und den seften Dungstoffen vorgezogen werden, denn auf keine andere Beise konnen den Pflanzen die wirksamen Stoffe des Ofingers so gleichmäßig vertheilt und beshalb um so leichter aufnehmbar zugeführt werden. Gewiß mit allem Rechte sagt daher Bictor Hugo:

"Bas da wegfließt, find die golbenen Aehren, die grunen Biefen, die murzigen Kranter, die herrlichen Blumen, das buftende Seu. Ja noch mehr! das liebe Brot, das warme Blut in unferen Abern, das

Leben, die Freube!"

Doch wieber jurud zu unserer Gurten-Cultur. — Die Gurtenbeete find ftets von Untraut rein zu halten, außerbem ift aber ein fleißiges Auflodern berselben, jedoch mit großer Borficht, bamit ben flachliegenden feinen Burzeln tein Schaben zugefügt wirb, von großem Rupen, und ist baffelbe besonders bann vorzunehmen, wenn der Boben burch starten Regen ober

burch bas Begießen eine harte Rrufte befommen hat.

Oft stellen sich trot ber aufmerksamsten Pflege die lästigen Blattläuse ein; so lange diese aber nicht an den Endtrieben, also den Gipfeln der Gurtenpslanzen, erscheinen, sind sie nicht allzugefährlich. Um sie von diesen sern zu halten, bestreue man dieselben des Morgens nach dem Than oder vorherigem Spritzen mit Tabackstaub, welcher in jeder Tabacksfabrit oder größeren Berkaufsstätte in Menge, wohl auch umsonst zu erhalten ist. Dies Mittel kann übrigens anch bei ganz gesunden Gurkenpslanzen und mehrmals wiederholt angewendet werden; es wird ihnen nicht schaden und den damit beabsichtigten Zweck der Fernhaltung von Blattläusen gut erfallen.

Legt man mehere Gurtenbeete ohne Unterbrechung neben einander an, so thut man wohl, an beren Ranbern zwischen benselben niedrige, fartere Retser zu fteden, die Ranten gehen an diesen in die Hohe, und ohne dieselben zu beschädigen, was anderenfalls leicht möglich ift, wird damit das

Begießen und Ernten sehr erleichtert. Daß auf ben Ranbern ber Gurtenbeete auch noch Frühgemuse angebaut werden tann, welches bis bahin, wo bie Gurten den Raum beauspruchen, abgeerntet ift, versteht nich von selbst; am besten eignet sich hierzu Salat. —

### Ueber Burten=Culturverfuche

theilt herr Grunert, Runstgartner in Beibenhof (jett Drzazgows) in bemfelben Jahresberichte ber Section für Obst: und Gartenbau Folgenbes mit:

"Im Jahre 1863, wo lange Zeit große Site und Trockenheit vorherrschend war und bis in den September anhielt, daher vielen Gewächsen
nachtheilig wurde, war dies auch bei den Gurken der Fall; je mehr ich
meine Gurken begoß, ein um so schlechteres Ansehen boten dieselben. Als
ich dies im Anfange des Juli bemerkte, wünschte ich natürlich dem vorzubeugen und machte einige Bersuche zur Erhaltung und wennmöglichen
Aufbesserung meiner Gurken, welche sich zu meiner großen Freude auch
wirklich belohnten.

Einige Beete mit Gurkenpstanzen hielt ich nur rein von Unkraut und ließ dieselben durchaus unbegoffen liegen. Der Erfolg war, daß ich von diesen Beeten bis in ben September eine Menge schöner und gesunder Gurken erntete.

Ein anderer gleichzeitig gemachter Bersuch war der, daß ich um ein 10 Fuß langes Gurkenbeet, anstatt der gewöhnlichen Furche, einen 8 Boll breiten und 6 Z. tiefen Graben zog und diesen stets mit Wasser angefüllt hielt, während das Beet selbst nie begossen wurde; auch hier war der Ersfolg ein gleich günstiger, denn ich erntete von diesem einen Beete weit über hundert der schönsten glatten, die 16 Boll langen Gurken, während auf den Beeten, welche ich in wie früher gewohnter Weise begoß, die Pslanzen, ohne die geringste Ernte zu liesern, schon Aufang August ganz einz gegangen waren.

Auch in biefem Jahre machte ich ben Berfuch mit Umwäfferung ber Gurkenbeete zur Zeit, als es wieder fo troden und heiß war; leider trat bald nachher anhaltender Regen bei überaus kühler Temperatur ein, welcher die bis dahin gut gewachsenen Pflanzen täglich mehr vernichtet, wogegen diejenigen auf den nicht bewäfferten und gar nicht bezoffenen Beeten wohl ein besseres Ansehen als jene zeigen, aber der Rälte wegen auch nur gerringe Hoffnung auf eine Ernte lassen.

Hiernach burfte anzunehmen fein, daß das Ummaffern der Gurtenbeete wohl nur in recht heißen und trodenen Sommern mit Bortheil anzuwenden ift. Dieselbe Erfahrung habe ich auch noch bei Erbbeerbeeten gemacht, welche in dem zuerst bezeichneten Jahre auf gleiche Weise behandelt,
fehr große und wohlschmedende Früchte in überaus reicher Menge trugen.



# Die Cultur der Kirschen unter Glas.

Bon herrn J. R. finden wir in Garbener's Chronicle ein neues Berfahren, Rirfchen unter Glas mit Erfolg ju cultiviren, angegeben, wobei auch bie jur Cultur im Gewächshaufe fich am beften eignenben Sorten genannt find. Bunachft befdreibt herr R. fein Rirfchenhaus. Daffelbe ift 50 Fuß lang und 14 Fuß tief. Die Frontfenfter haben eine Bobe von 6 Fug und bie jur Spige ift bas haus 12 Fug hoch. herr R. findet aus Erfahrung, daß ein Saus von biefer Große bas geeignetfte ift, indem fich aus einem folden burch Rauchern viel leichter bie fcmarze Fliege vertreiben lagt, ale ans einem groferen. Gine Luftflappe von 1 fing Breite und 11/2 fing vom Boben entfernt in der Mauer auf jeber gangeseite bes Saufes, neben zwei Luftlochern in ber Giebelwand, genügte, um Bentilation ber Luft im Saufe zu erzeugen und bie erhitte Luft ausströmend zu machen. Sobald die Früchte anfingen fich zu fürben, wurden die Luken vor den Luftlöchern entfernt und blieben ab, bis alle Früchte reif waren. Bor ben Luft= löchern war hinter ben Luten noch ein Repwert von zollgroßen Dafchen angebracht, um bas hineinfliegen ber Bogel zu verhindern. Diefes biefer Art von mir eingerichtete Saus gewährt mir mehr Bergnügen, als bie grofartigfte Ananas: und Bfirfichtreiberei. Die Rirfcbaumden fteben fammtlich in 13-15 3. im Durchmeffer haltenden Topfen, und da die Wurzeln ber Rirfchbaume teine Barme vertragen, fo ftanben die Topfe bis an ben oberen Rand in den Fußboden bes haufes eingefentt. Sammtliche Baume find in Byramidenform, werden durch Auflodern ber Erbe in ben Topfen und burch das Ginftugen ber Triebe in guter Gefundheit und Tragbarteit erhalten. Reben meinen pyramidenförmigen Apritofenbaumen erregten diefe Rirfch= baumchen meine fortwährende Bewunderung, und wahrlich, nichts tann einen anziehenderen Anblid gemahren, ale biefe Baumchen, von unten bis jur Spipe mit großen, völlig reifen Früchten befleibet.

Gegen Ende Mai wurden die ersten Kirschen geerntet. Die zu biefer Cultur verwendeten und geeigneteften Sorten find folgende:

Guigne trés précoce, die früheste von allen Süßtirschen, eine Sorte nicht ganz so groß als die schwarze Herzfirsche, mit sehr kurzen Stengeln. Die Farbe ist ein dunkles Schwarzpurpur. Die Frucht ist sehr süß und angenehm. Die nächstbeste ist die Early purple Guigne (frühe violetrothe), eine Sorte, die vor wehr als 30 Jahren von Frankreich an die Gartenbau-Gesellschaft in England gesandt worden ist. Sie scheint in Frankreich ganz unbekannt geworden zu sein. Mit Erfolg wurde sie als Spalierbaum gezogen, da diese Sorte als Hochstamm in England zu zuri ist. Die ersten Früchte reisten bei Herrn R. am 1. Juni und währten bis zu Ende desselben Monates. Die schönen dunkel-violetrothen Früchte hängen an langen Stengeln. Mit dieser sast gleichzeitig reist die Lyons, stühe Herzfirsche (Guigne hätive de Lyon), eine neue Barietät, die sast noch größer und anziehender als die vorhergehende ist. Die große dunkelrothe Frucht ist sehr reich und sastig.

Diefen Corten gunachft fteht an Gute bie fehr frühreifende und garte Ririche, die fälschlich als Bigarreau — sie ist eine Guigne — Bigarreau Jabaulay verbreitete, eine neuere Barietat, fehr fuß und reich. Diefe Sorte reift 14 Tage früher als May Duke. Die in England fo beliebte Rirfche, Belle d'Orleans, mit blagrothen, ziemlich fleinen Früchten und ausnehmenb fuß, reift fast gleichzeitig mit ber vorhergehenden. Die frühe rothe Guigne, eine blagrothe Rirfche, folgt bann, fie fcumpft leicht zusammen und fcmedt wie gebaden. Berber's frühe fcmarze Bergfiriche ift eine gute Ririche. Empress Eugenie ift eine frabe Daifirfche, große Frucht, mit einem eigenthumlichen halbfanerlichen Gefdmad, gang verschieben von allen Buigne ober Bergfirschen und Bigarreaus, bie Die May Duke und Rnight's fruhe fcmarge fammtlich fuß find. folgen ber oben genannten und bann tommt bie fruhe fcmarze Bigarrean, bie fruhe rothe Bigarreau und bie fruhe Straffen. Die erfte von biefen großen, fruben, fcmargen Rirfchen, Die fo reich an Gefchmad und fat find, ift im Bangen beffer ale Berber's und Rnight'e. Die zweite ift eine niedliche Corte, mit festem Fleifche. Die britte ift eine Gorte gang für fich, fo groß wie die May Duke, hellroth, ihr Fleifch ift jeboch gart, fomelgend und fuß, fo bag fie fich von allen anderen unterfcheibet.

Bu biesen genannten Sorien erwähnt herr R. noch eine eigenthumliche Kirsche, vielleicht die am reichsten tragende von allen bestammten Sorten, so wohl als Kronenbaum ober Pyramibe in freiem Lande ober an einer Mauer wie im Kirschenhause. Dieselbe wurde in Ohio von Dr. Kirtland erzogen und ist als "Governor Wood" befannt. Die Frucht ift groß, blaggelb und roth gefärbt wie von ausgezeichnetem Geschmad.

Alle diefe hier genannten Gorten lieferten von Mitte Juni bis Mitte Juli reichlich Früchte, biefen folgten bann bie Früchte von einer Anzahl großer fcwarzer Rirfchenforten, bie fich an ben Banmchen berrlich ausnahmen. Unter diefen find zu ermabnen: die bobmifche fomarge Bigarregn. ausgezeichnet durch ihre Große und ihren Geschmad, bann bie große schwarze Bigarreau (nicht die Tradescant). Es giebt im Suben von Frantreich mehere Sorten Ririchen, die unter dem Namen "Bigarreau mit ichwarzer Frucht" cultivirt werben, fast fammtliche Gorten befinden fic in England und haben Früchte getragen, eine davon aber befonders große und ift der Baum von üppigem Buchse, diese erhielt daber ben Namen "große ichwarze Bigarreau." Die ichwarze tartarifche, eine gute Ririche unter Glas, und die bunkel gefarbten Sorten von Dhio, Brant, Pontiac (die schönste dieser Rage), schwarze hawt und Deceola, reifen ihre Früchte im Juli, gefolgt von ber Reine Hortense, eine fehr erfrifchende Sorte. Die Bigarreau und Elton, der Liebesapfel und der Transparent, die a**lle** wie die Reine Hortense faftreich und erfrischend find, reifen im Juli. Napoléon Bigarroau, eine fehr große, festfleischige Corte, reift Enbe Juli und im August erfreut einem Die "spate buntelrothe Buigne" burch ihre fehr großen, buntel purpurfarbenen, an langen Stengeln herabhangenben Früchte. Diefe ift jedenfalls eine ber besten fpaten Rirfchen. Enbe August reift bie "Rival," eine Rirfche aus Lyon, ihre Fruchte, eine fcatenswerthe Gorte. 3m Geptember liefert bie fpate Beinfirfche eine erfrischende Frucht und spat im herbste haben wir noch die "herbste Bigarreau" aber Belle Agathe. Im Kirschhause reift sie bereits im September, mahrend fie im Freien erst Mitte October reift.



# Reue Petunien-Farbungen.

herr Bernhard Thalader, Samen: und handelsgartner in Erfurt, beschäftigt fich feit etwa 10 Jahren eifrigft mit ber Angucht neuer Betunien-Barietaten aus Samen und hatte bereits vor 10 Jahren bas Blud, unter vielen anderen iconen eine ausgezeichnet icone neue Barietat zu erziehen, bie er unter der Bezeichnung "Frau Henriette Thalacker" in ben Sanbel gab und bie fich bes allgemeinsten Beifalles erfreute. Die Blumen berfelben find fcarlachcarmoifin, mit weißen vermaschenen größeren und Meineren Fleden, ber habitus ber Pflanze ift niebrig und buichig, auch gehort diefe Barietat ihrem Genre nach ju den Inimitable-Barietaten. Bei der großen Obst., Gemufe-, Blumen- und Pflanzen-Ausstellung in Samburg, vom 25. bis jum 28. September 1862, erregten bie von Berrn Thalader eingefandten einfach und gefüllt blühenden Betunien-Samlinge bie allgemeinfte Bewunderung und murben mit einem Chrendiplome gefront. Ans diefer von allen anderen Betunien in der Bluthenfarbung abweichenben Corte bat herr Thalader nun einen gang neuen Genre von Betunien erzogen, die er

#### Petunia Inimitable marmorata

nennt und von benen er uns eine Collection Blumen in allen Größen und in ber verschiebensten Färbung zur Ansicht eingesandt hat, die nichts zu wänschen übrig lassen und die wir deshalb auch den Betunienfreunden hiermit bestens empfehlen wollen. Die Grundfarbe der verschiedenen Blumen ist entweder Rosa, Carmoisin dis zum leuchtendsten Scharlachcarmin, wie zum dunkelsten Schwarzcarmoisin und wird mit größeren oder kleineren Fleden marmorartig unterbrochen, oder es treten auf der helleren Grundfarbe die Abern der Blumenkroue rosa hervor, so daß der Contrast ein wirklich prächtiger ist und ein Beet von diesen Blumen unter einander einen herrlichen Effect machen muß.

In Bezug auf bas Ergebnig ber Samen biefer Betunien theilt uns herr Thalader mit, daß die Aussaat von marmorirten Petunien nach ber allgemeinen Uebersicht 12—15 pCt. wirklich marmorirte Sorten ergab. Die übrigen Pflanzen bestanden in einem Gemisch von klein und großblumigen Inimitable, einfarbigen Sorten und gegen 5 pCt. Fran Henriette Thalacker. — Es muß einem Züchter gewiß eine große Freude gewähren, wenn es ihm gelungen, nach vieler Mühe einen neuen Genre irgend einer Pflanzenart, wie herr Thalacker diese Betunie, erzogen zu haben. Im 12. hefte des Jahrganges 1864 des "deutschen Magazins" ift die P. Frau Henriette Thalacker, aus der, wie eben bemerkt, die

P. Inimitable marmorata-Barietäten entstanden find, febr gut abgebildet und über die uns vorliegenden Reuheiten hat herr Thalader im 1. hefte biefes Jahrganges des gedachten Journals auch fcon Rabeves mitgetheilt.

# Bemerkungen über die giftigen Gigenschaften der Euphorbia caracasana Boiss.

CALL DAMACIES

Herr A. Ernst in Caracas giebt im "Journal of Botany" (September-heft 1866) nachstehenbe interessante Notizen über die Euphordia caracasana Boiss. Dieselbe ist eine im Thale von Caracas heimische Pflanze, daselbst "Lechero," b. h. Milch gebende, genannt, weil sie in großer Menge einen milchigen Saft enthält. Die Beschreibung der Euph. caracasana in de Candolle's Prodromus (XVI. p. 60, Ro. 215), ik genan, nur daß die Blätter zuweilen noch größer werden, als Boissier angegeben hat, und die Pflanze nicht immer stranchig bleibt.

Am 24. Juni b. 3. fanden herr Ernst und bessen Freund, Serr Richols, im Thale von Catuche (ein Fluß, ber ber Stadt Caracas bas Basser liefert) mehere Exemplare dieser Bstanze, die zu starten Baumen herangewachsen waren, der Stamm des einen Exemplares war fast 10 Bost bid und so hoch, das man die verschiedenen Blätter taum unterscheiden konnte. herr Ernst hätte sie nicht für die E. caracasana ertannt, wenn nicht kleinere Exemplare in der Rabe gestanden hätten, die keinen Aweisel

über bie Species zuliegen.

Rachbem bie Rinde eingefcnitten war, floß ber mildige Gaft in fo großer Daffe hervor, daß nach turger Beit 12 Loth bavon gefammelt waren. Diefer Milchfaft ift rahmweiß, bat einen balfamifchen Geruch und einen faben Befchmad. 3ch nahm, fcreibt berr Ernft, nur zwei Tropfen bavon auf meine Bunge. Rach einer Biertelftunde fpurte ich einen intenfiven brennenden Schmerz im Schlunde, ber fich nach mehrmaligem farten Gurgeln mit taltem Flugwaffer nicht legte. Bu faft gleicher Beit empfand ich ftarten Schmerz im Dagen und mabrend einer halben Stunde mußte ich mich fünfmal übergeben. Unterbeffen hatte ich meine Bohnung erreicht, ich nahm eine Bortion Dlivenol und empfand nachber teine Unbequemlichteit mehr, entbedte aber fpater noch eine andere giftige Gigenfchaft in ber Mild biefer Bflange. Nachbem ich meine Sanbe gewaschen, hatte ich ben Baffernapf wohl nicht forgfältig gereinigt, fo bag etwas von ber Dila in einem aufgeloften Buftanbe im Rapfe geblieben fein mag, und als ich barauf mein Beficht wufch, tam etwas von bem im Rapfe vorhanbenen Safte in die Angen und erzeugte eine febr fcmerzhafte Entzundung, Die fich jeboch im Laufe bes Tages legte, nachbem ich bie Augen fleifig mit Rudermaffer gebabet hatte. Die Dild batte feine Birtung auf Die Sant. herr Richols war von einer gleichen kleinen Quantität Gift biefer Bflanze ergriffen worben. Derfelbe berichtet baritber Folgenbes:

"Bei Entbedung ber Euphorbia caracasana hielt ich ben Baum erft für ben Palo de Baca (Auhbaum) Benezuela's und kostete ben milchigen Gaft desselben, was bei mir keine bose Folgen erzeugte. Ich schloß baraus, baß die Wirkung des Milchsaftes dieser Pflanze nicht nur bei Individuen verschieden sei, sondern auch von dem vorhandenen Quantum Nahrung im

Magen abhange.

Um erften Morgen als ich die Milch toftete, hatte ich gefrubftudt, bei einem zweiten Befuche mit herrn Ernft mar es bei Tagesanbruch, einige Stunden vor bem Frubftud. Bald nachdem wir ben Baum "angezapft" hatten, fühlte ich ein unangenehmes Stechen in ben Augenlibern, allmalig in ichmerzhafte Entzundung übergebend, die fich zur Rachtzeit betrachtlich verfclimmerte, namentlich wenn die Angen gefchloffen blieben. 3ch fcrieb bies ber Atmofphare zu, welche mit bem Gifte geschwangert gewefen sein muß, benn wahrend bes Prozesses bes Einsammelne und Untersuchens bes Saftes waren wir nabe genug, um die Giftstoffe einzuhauchen. Etwa 48 Stunden nachher fpurte ich die wirklichen Folgen bavon. beftiges Erbrechen mit Schmerzen verbunden, oft plötlich, oft allmalig. Es trat nur eine turge Linderung ein, wenn die Ratur ihren Lauf gehabt hatte, Die Schmerzen fingen gleich nach bem Erbrechen an. 3ch muß gefteben, bag ich nie guvor folche innerliche Schmerzen gefühlt habe, bie mehr ober weniger zwölf Stunden mahrten. 3ch mar total hinfallig, tonnte nur liegen und es verging eine volle Boche, ehe bie Birtung bes Siftes gang vorüber mar.

Diese unfreiwilligen Ersahrungen veranlaßten Geren Ernst, die chemischen und toxilogischen Sigenschaften naher zu nutersuchen. Sin Theil ber von ihm in einer Flasche nach Sause gebrachten Milch war geronnen und bilbete eine saserizstäleartige Masse, schwimmend in dem slüssigen Ueberreste. Das specifische Gewicht der Milch ist 0,97, sie tocht in derzeichen Temperatur wie das Basser. Unter dem Mitrostop sah ich zahlzeiche kleine runde Körner, die ich für Caoutchouc hielt. Die Milch verzhärtet nicht wenn der Luft exponirt, bilbet aber eine zähe gelbe Substanz, die sich in Del seicht aussösse. Kalter rectificierter Beingeist gab einen Extract, der eine kleine Quantität harziger Stosse enthielt; heißer Beingeist steferte eine größere Quantität (desselben oder verschiedenen Harzes?). Schwesel= und Salzsäure erzeugten eine Trennung der Milch in eine lichtzgelbe Flüssigseit und in einen weißen saserigen Bodensat. Der letztere mit Basser gekocht gab eine fette Sustanz (Wachs?), auf der Obersläche des Bassers schwimmend. Rach Berlauf von 24 Stunden war die Milch

fauer.

Die giftigen Eigenschaften ber Mild zu erproben, stellte ich an zwei

Buinea-Schweinen und einem Raninchen Berfuche an.

Das erste Schwein erhielt 5 Grammen von der Milch, das, nachdem es sich zweimal gebrochen, völlig gesundete. Das zweite Schwein versichlndte 10 Grammen, brach sich darnach fast volle drei Stunden und ftarb bann. Das Kaninchen belam 20 Grammen ein; das Gift wirkte sehr nachbrücklich, sowohl emetisch als absührend und das Thier starb nach Betlauf einer halben Stunde. Der Mastdarm beider tobten Thiere zeigte

sine Angahl rother Flede, andere Beranderungen in den Eingeweiben wurden.

nicht bemertt.

Soviel steht nach biesen wenigen angestellten Bersuchen sest, daß die Milch der Euphordia caracasana ein sehr kräftiges, scharfes Gift ift und gewiß noch stärker, menn die Pflanze in voller Eutwickelung steht. Es enthält, wie es scheint, kein slüchtiges Del und wirkt verschieden bei verschiedenen Constitutionen, aber ist den Menschen wie den Thieren gleich schaftlich. Die Blätter dieser Euphordia werden von keinem Thiere berührt, auch habe ich niemals Insekten auf den Blättern bemerkt. — In Brafilien vergiften nach Dr. Masters die Eingebornen ihre Pfeile mit dem Safte der Euphordia cotinisolia L., zu demselben Zwede dürfte sich auch der Saft der E. caracasana eignen.

# Der pomologische Congreß in Frankreich.

AND WEST

Seit langer Zeit haben die Gartenbau-Gesellschaften Frankrichs, namentlich jene des Rhone-Departements, wahrgenommen, daß die in ihrem Schoße erörterten, auf Obstaucht gerichteten Fragen nur resultatiose Anteworten hervorriesen. Nach vielfältigen Bersuchen, diesem liebel zu ftemern und der daraus entspringenden Berwirrung in den Berhandlungen und im den Berichten zu begegnen, gelangte man zu der leberzeugung, daß nur in der Berufung eines Congresses der Gartenbau-Gesellschaften und erfahrener Pomologen das Mittel zur Beendigung ihrer Streitigkeiten und zur Feststellung der Benennungen und Synonymen des Obstes gefunden werden könne.

Die taiferl. praktische Gartenbau-Gesellschaft bes Rhone: Departements wurde eingelaben, die Initiative zu ergreifen. Sie berief bemzufolge ben pomologischen Congreß, bestehend aus Mitgliedern der Garten- und Aderbau-Gesellschaften Frankreichs, aus Ehrenmitgliedern und aus Theilenehmern an den Arbeiten jener bestimmten Session, für welche sie sich einzzeichnen ließen.

Das Programm bes erften Congreffes, ber im Jahre 1856 in Lyon

aufammentrat, enthielt im Art. 1 folgende Anordnung:

"Alle Früchte, welche mehere Namen führen, woraus eben die zahlreichen Irrthumer und Tänschungen entspringen, werben in Zulunft nur einen Namen tragen, und zwar jenen, welchen ihnen der Erzeuger beilegtn; ift letterer unbefannt, den am meisten bekannten oder endlich den im Erzeugungsorte angenommenen." Art 4 besagt: der Congreß wird von den bisher verbreiteten Früchten alle jene beseitigen oder nicht zulassen, welche er von untergeordneter oder schlechter Beschaffenheit erkennt, nachdem die Anzahl guter Früchte bereits hinlänglich groß ist.

Seinem Programme getren verfaßt ber Congreg Bergeichniffe ameier

Dofmattungen; welche er auf feinen verfchiebenen Berfammlungen augelaffen

und befinitiv benannt hat.

Seine zweite Bersammlung im Jahre 1857 hielt er ebenfalls in Lyon ab, seither waren aber folgende verschiebene Orte bazu gewählt: 1858 Paris, 1859 Borbeaux, 1860 Lyon, 1861 Orleans, 1862 Montpellier, 1863 Rouen, 1864 Rantes, 1865 Dijon und 1866 findet die Sitzung in Melan statt.

Mit Beifall aufgenommen, wie von Mannern bes Wiffens und von Einflug unterftust, hat der Congreg seine Aufgabe geloft. Auf der Ber-fammlung zu Lyon im Jahre 1862 wurde bestimmt, daß er den Titel:

Bomologischer Congreg von Frankreich zu führen habe.

Mit biesem Zeitpunkte begann er auch die Herausgabe der Geschichte und Beschreibung aller in Frankreich gezogenen und vom pomol. Congresse zugelassenen Obsigattungen, unter dem Titel: La pomologie de la france, herausgegeben unter Mitwirkung aller Ader- und Gartenbau-Gesellschaften Frankreichs. Jedes Jahr erscheint ein Band in dovpelter Ausgabe, mit schwarzen und mit colorirten Abbildungen, ersterer tostet 10 Frcs., letzterer 25 Frcs. Die bis jetzt erschienenen drei Bande enthalten die Beschreibung von 151 Birnen und 8 Aepfeln; der vierte eben verbreitete Band wird die noch übrigen Birn- und Aepfelsorten beschreiben.

Bechrt burch ben Schutz und bie Unterstützung bes Ministers für Adexbau, Sandel und öffentliche Arbeiten, welcher sich in namhafter Beife burch Subscription an der Sache betheiligt hat, wird der Congres gemiffenhaft seine Aufgabe verfolgen; in der Zwischenzeit von einer Bersammlung zu anderen wird er durch einen Berwaltungerath geleitet, der

feinen Git in Loon hat.



# Heber die Bewegungen der Schlingpflangen.

(Rach einer Abhandlung von Charles Darwin, in dem "Journal of the Linnean Society.")

(Sching.)

#### II. Blattflimmer.

Wir rechnen hierher diejenigen Gewächse, beren Blatt ohne wesentliche Beränderung ber gewöhnlichen Form zum Klimmen organisitt ist; die Pflanzen, bei welchen dasselbe zu diesem Behuse eine, wenn auch nur partielle, Umgestaltung erfahren hat, werden wir in den folgenden Abschnitten besprechen. — Man kann die hierher gehörigen Pflanzen in 2 Gruppen bringen, je nachdem sie die Stiele ihrer Blätter ober deren Spigen zum Klimmen verwenden; zu ersteren gehören, soviel bekannt, Gewächse aus 8 verschiedenen Familien, zu lepteren nur aus 4. Es sind folgende:

I. Gruppe. Blattstielstimmer. Ranunculacese: Biele Arten von Clamatis, Tropsolese: Tropsolum azureum, tricolorum 2c.

Antirrhineæ: Maurandia Barclayana, semperflorens, Rhodochiton volubile, Lophospermum scandens, Linaria cirrhosa, Lin. Elatine: Solaneæ: Solanum jasminoides. Fumariaceæ: Fumaria officinalis, Adlumia cirrhosa, Corydalis claviculata. Bignoniaceæ: Bignonia unguis. Menispermaceæ: Cocculus japonicus. Ophioglosseæ: Ophioglossum japonicum.

II. Gruppe. Blattspigen-Alimmer. Nepenthese: Nepenthes. Liliacese: Gloriosa Plantii. Commelynacese: Flagellaria indica.

Melanthaceæ: Uvularia.

Diefe Bflangen zeigen von der vorhergebenden Gruppe bezüglich ber jum Rlimmen dienenden Theile, abgefeben von beren morphologifchen Differeng, eine wichtige Berfchiebenheit. Die betreffenben Theile bes Blattes befiten hier nämlich in ber That Brritabilität. Gie find empfindlich, for wohl gegen Berührung als gegen andauernben Drud burch Belaftung, mitunter in fo ausgezeichnetem Grabe, bag fcon ein aufgefetetes Reiterchen von dunnem Zwirn im Gewichte von nur 4 Milligrammen eine Birtung hervorbringt. Der Effect ber Reizung ift, daß fich ber betreffende Blatttheil nach ber berührten ober gebruckten Seite einkrummt, mas bei verfciebenen Bflanzen mit verfciebener Beichwindigteit gefchieht, mitunter foon nach wenigen Minuten, boch gewöhnlich nach einer viel langeren Ift ber Reig ein bauernber, fo fleigert fich bie Rrummung bis gum Umidlingen des berührenden Objectes, mas je nach der Ratur der Pflanze mit einem halben, einem gangen ober meheren Umlanfen gefchehen tann; war der Reix nur vorübergebend, fo wird ber Blatttheil nach und nach wieber gerade und tann bann von Reuem gereigt werben. Mitunter auch tommt es vor, bag ber Blatttheil, wenn ber Reig, obwohl bauernd, bod allzuschwach ift, fich nach ber anfänglichen Rrummung entweder wieber ftredt ober boch nicht weiter frummt, fo dag alfo hier eine Gewohnung Sat bagegen ber Blatttheil ein Object einmal an ben Reiz ftattfindet. vollständig, wenn auch nur für turge Beit umfclungen, fo tann er, wenn bies entfernt wird, nicht wieber in feine urfprungliche Lage zurudtehren. Rach zweis ober breitägiger Dauer ber Umfdlingung machfen bie Blattftiele gewöhnlich ftart in bic Dide, entweder auf allen oder nur an einer Seite und werben, mitunter in fehr ausgezeichneter Beife, fest und bolgig, was für die Erhöhung ihrer Tragfahigfeit von miffenschaftlichem Rugen ift.

Mit seltenen Ausnahmen sind die Blattstele, refp. Spipen, nur empfindlich, so lange sie noch jung sind; sie find entweder empfindlich auf allen Seiten oder, wie die hakenformigen Spipen von Gloriosa, nur in ihrer Concavität. Der Grab der Reizbarkeit ist bei verschiedenen Pflanzen verschieden und bei einigen Arten von Clematis sogar verschieden in

differenten Theilen bes namlichen Blattes.

Bei allen hierhergehörigen Pflanzen find, wie bei ben eigentlichen Schlingpflanzen, die wir im vorigen Capitel betrachteten, die jungen Stengelglieber in fortwährender mehr oder minder regelmäßiger Bewegung, die meiftens mit beträchtlicher Geschwindigkeit vor fich geht. Einige können sich in Folge des auch wirklich spiralig um eine Stute winden, in der Regel find sie jedoch dazu nicht im Stande, weil die beweglichen

Stengelglieber, im Unterschiebe von den echten Schlingpstanzen, eine entischlebene Reigung haben, die Richtung ihrer Umläuse früher zu andern, ehe eine Umschlingung zu Stande gekommen ist. Der Zweck dieser Bewegungen ist daher hier wesentlich nur der, die Blätter in möglichst vielsache Bezuktrung mit benachdarten Gegenständen zu dringen, ohne welche Einrichtung dieselben wohl nur in beschränktem Maaße der Pflanze zum Alettern würden nützen können. Sie werden darin in manchen Fällen, z. B. dei Arten von Chomatis, Adlumia, Tropwolum und anderen, noch dadurch unterstützt, daß auch die Blätter ähnliche spontane Bewegungen ausführen. Uedrigens sind die Stengel hier, im (Vegensatz zu den Blätteru, gegen Reize unempsindlich, nur dei Lophospermum scandens wurde einige Irritabiliät beobachtet (worüber man weiter unten das Rähere nachsehen wolle).

Es verdient schließlich noch Erwähnung, daß, wie bei ben Bflanzen bes vorigen Capitels, die unterften Internodien nicht bewegungefähig waren, so bei biesen die Stiele, resp. Spigen ber zuerft gebilbeten Blätter feine

Reizbarteit befiten.

Bir wollen nun im Folgenden bie einzelnen hierhergehörigen Bflanzen ber Reihe nach in Rurze betrachten.

#### a. Blattstielklimmer.

1. Clematis glandulosa. Die Stengelspisen machen ihre Umläufe in burchschnittlich 3 Stunden 48 Min. und der Stengel windet fich dabel um eine beigestedte Stütze spiralich auf; die Spirale wechselt ihre Richtung nach je ein oder wenigen Umläufen. Die Blätter sind ungetheilt, ihre Stiele kurz und dich; lettere sind, vorzugsweise an ihrer unteren Seite, reizdar, doch ist die Empsindlichkeit nur gering und eine Belastung von 100 Milligrammen brachte kaum einen Effect hervor.\*) Nach erfolgter Reizung krümmt sich der Stiel im Berlause einiger Stunden hakensormig zurück; währte sie nur kurze Zeit, so streckt er sich allmälig wieder, war sie dauernd, so behält er die Krümmung bei und verdickt sich in der Folge bedeutend. Eine gleiche hakenförmige Rückfrümmung führt der Stiel auch im Berlause der Entsaltung des Blattes spontan aus; trifft er dabei auf kein Object, das er umklammern kann, so wird er später wieder gerade.

2. Clomatis montana. Umlaufszeit der Stengelfpige 3—4 Stunden, Bindungstenbenz gering. Blatter breizählig; nur der lange und bunne gemeinsame Stiel empfindlich, nicht die Theilblattstielchen. Reizbarkelt bebentenber als bei der vorigen, es erfolgte schon Arumnung auf eine Befastung von 15 Milligrammen. Der Stiel windet sich völlig um ein

berührtes Object, ift daffelbe bunn genug, zweimal.

3. Clematis Sieboldi. Blatter breigablig, alle Stiele reigbar, icon

<sup>\*)</sup> Wie wir hier in Bezug auf das Folgende ein für allemal bemerten wollen, wurden die Reizungen überall in der Beise ausgeführt, das der betreffende Blattifell mit einem bunnen Zweige ein oder mehrmal hin und ber gerieben wurde; dauernde Belaftungen wurden durch Aufsetzen eines genan abgewogenen Reizerchens von Zwirn oder Bindfaben hergestellt.

empfindlich gegen 8 Milligramm. Sier bewegt fich auch bas ganze Blatt fpontan, gewöhnlich in verticalen Ellipfen. Umlaufszeit ber Stengelspite

3 Stunden 11 Minuten. Sonft wie die vorige.

1. Clematis calycina. U. d. St. (wir wollen so ber Kürze halber im Folgenden die Umlaufszeit der Stengelspiße bezeichnen in 5—6 Std., Stengel sich dabei auswindend in abwechselnd entgegengeseter Spiralzichtung, wie bei Cl. glandulosa. Blätter dreizählig; so lange das Blatt noch jung, sind die besonderen Stielchen sehr turz, unempfindlich, der gemeinsame Stiel etwas nach abwärts gekrümmt, sehr empfindlich, spater auch die besonderen Stielchen verlängert und reizbar. Hat der Stiel ein Object umfaßt, so schwillt er im Berlause von 2—3 Tagen bedeutend an und wird sast gehrümt so schwielt er im Berlause von 2—3 Tagen bedeutend an und wird sast gehrümt so schwielt eine Mitroslop zussammengeset aus einer Schicht von sarbsosen vergrößerten und radical verlängerten Zellen, ebeuso sind auch die axisen Zellen erweitert und das Ganze ist derart verhärtet, daß es bei gewaltsamer Stredung in Stück bricht, während die nichtsammernden Stiele biegsam verbleiben. Aehnliches sindet sich auch bei den anderen Arten dieser Gattung.

5. Clematis Viticella var. vonosa. U. b. St. 2 Stb. 40 Min.; Stengel ohne Bindungsvermögen. Blätter unpaarig-gestedert, das unterste Fiederpaar dreizählig. Der Stiel macht bei den Ansatztellen der unteren Seitenblättichen einen schwachen Knick nach abwärts und bei dem letzten Baare ist er unter einem rechten Binkel gebogen, die seitlichen Stielchen sind etwas aufgerichtet und das Ganze bildet so einen ausgezeichneten Hafenapparat. Alle Stiele und Stielchen sind empfindlich, am meisten die untere Seite des Terminalstücks, am schwächsten die Basis des gemeinsamen Blattstieles. Ersteres reagirte gegen eine Belastung von circa 50 Milligrammen; in Berahrung mit einem Stäbchen machte es eine

Rrummung burch 90" in 1 Stunde 10 Minuten.

6. Clematis microphylla var. leptophylla. U. b. St. 1 Stund. 51 Min.; besitet einiges Bindungsvermögen. Gestalt und Berhalten des Blattes im Allgemeinen wie bei der vorigen, doch reizbarer, Stiele der jungen Endblätter empfindlich gegen 4 — 8 Milligrammen. Das ganze Blatt bewegt sich auf= und abwärts in unregelmäßigen Ellipsen, von denen

eine in 2 Stunden 35 Minuten vollendet murbe.

7. Clomatis Flammula. 3. b. St. 3 Stunden 45 Minuten, ohne Bindungsvermögen. Unter ungünstigen Umständen (bei nicht ganz träftigen Pflanzen oder vorgerückter Jahredzeit) wird bei dieser Art die Bewegung der Stengelspige sistirt, so daß dann die Pflanze nur auf die Eigenbewegung der Blätter und allenfalls noch auf den Bind angewiesen ist, gewissern die letzte Spur eines soust in der Sattung vertretenen Charafters und lebergang zu den aufrechten Arten derselben. Blätter

<sup>\*)</sup> Darwin giebt an, daß er hier zu einem anderen Zwede turze Striche mit Bafferfarbe an die untere Seite des Stieles aufgetragen hatte und daß diese unendlich dunne Arufte schon hinreichte, um binnen 24 Stunden eine entschiedene Abwartstrummung hervorzubringen.

- abrigens wie bei ben vorigen ebenfalls fehr empfindlich, Seitenkielchen 3. B. gegen 32, Terminalftielchen ichon gegen 4 Milligr. Belaftung.
- 8. Clematis Vitalba. Konnte wegen tummerlichen Zustandes bes cultivirten Materiales nicht vollständig beobachtet werden, doch muß die Empfindlichkeit hier ebenfalls sehr beträchtlich sein, da die Blattstiele Objecte so dunn wie die Halme von Briza oder ähnliche noch umschlingen können. Diese Art ist auch noch badurch interessant, daß beim Blattsalle im Herbste die Stiele stehen bleiben und noch ein Jahr überdauern, woburch sie an die echten Kanken erinnert, wie sie bei der verwandten Gattung Naravelia porkommen.
- 9. Tropæolum tricolorum var. grandiflorum. Die fabenbunnen Stengelfpigen machen ihre Umläufe in durchschnittlich 1 Stunde 23 Min. und ber Stengel windet fich dabei fpiralig auf; fo lange er noch jung ift gang regelmäßig und in gleich bleibender Richtung, fpater, wenn ihm die Blattstiele ju Gulfe fommen, unregelmäßig und nach verschiebenen Seiten. Die unterften Blatter find fabliche Dieberblatter, die weiter nach oben burch fehr allmälige Mittelformen in die fiebenschnittigen Laubblatter übergeben. Erftere fomobl ale bie Stiele ber letteren find empfindlich und frummen nach um ben berührenden Gegenstand; die Rrummung wird ichon nach 3 Minuten beutlich, und eines bog fich zu einem gangen Ringe fogar innerhalb nur 6 Minuten. Dies ift bas Maximum von Empfindlichkeit, welche in der Gruppe der Blattflimmer beobachtet murbe. Mertwürdig ift hier auch, was soust nirgends vorzukommen scheint, daß jene Organe, falls fie anderweitig feinen Begenftand jum Umflammern erhafchen, mehere Tage hindurch ofcilirende Bewegungen gegen den fie tragenden Stengel bin machen und fcblieglich diesen ober die von ihm umwundene Stupe um: Die fablichen Rieberblatter, die gang mit Ranten zu parallelifiren find, leiften übrigene ber Pflange nur einen vorübergehenden Dienft, indem sie, wenn diefelbe sich mittelst der nachfolgenden Laubblätter genügend befestigt hat, verwelfen und abfallen.
- 10. Tropsoolum azuroum. Berhalt sich wie die vorige, nur besatt sie teine solchen fablichen Riederblätter. U. b. St. 1 Stb. 47 Min. Gine Belastung des Blattstieles mit 8 Milligr. genügte, um Arummung zu veranlaffen; ein Reiz durch Reibung brachte dieselbe in 5—6 Minuten bervor.
- 11. Tropwolum pentaphyllum. U. b. St. 1 Stunde 46 Min., boch windet fich bier der Stengel nicht auf. hat ebenfalls feine Rieder-blatter. Arthumung des Laubstieles nach einem Reize durch Reibung in 8-10 Minuten; eine Belastung von 8 Milligr. veranlaste zwar leichte Arthumung, war jedoch nicht ausreichend, dieselbe bis zu einer flarkeren Beugung zu steigern.
- 12. Tropwolum poregrinum. U. b. St. 1 Stunde 48 Minuten (beachtenswerth ift die Gleichformigkeit in der Umlaufsgeschwindigkeit dieser und der beiden vorhergehenden Arten). Stengel ohne Bindungsvermögen. Reine Niederblätter. Die Laubblattstiele trummen sich auf erfolgten Reiz binnen 10—20 Minuten; ihre Empfindlichkeit gegen Belastung ift jedoch

bem gegenüber auffallend gering, indem fie auf 54 Milligr. noch nicht,

boch auf bas Doppelte reagirten.

13. Tropsolum tuberosum. Bewegung der Stengelspite sehr unregelmäßig und häufig unterbrochen: einmal wurde ein Kreis in 4 Std. durchlaufen. In gleicher Beise ist auch die Empfindlichkeit der Blattstiele schwächer, sie begannen erst 1 Stunde nach dem Reize sich zu trummen, die Krümmung erreichte das Maximum nach 2 Stund. und war erst nach

24 Stunden wieber unmerklich geworben.

14. Tropsolum minus (? "dwarf crimson Nasturtium" Hort). Die Stengelspite macht hier gar keine Umläuse, sie bewegt sich in sehr unregelmäßiger Bahn während bes Tages gegen das Licht und rückwärts während der Racht. Blattstiele unempsindlich. Die Species gehört daher nicht eigentlich hierher, sie wurde nur aufgeführt, um die Abstusungen, die sich in der Gattung Tropsolum bezüglich des Berhaltens und der Empsindlichkeit der Blattstiele zeigen, zu vervollständigen. — Erwähnung verdient noch, daß bei dieser Art, sowie bei Trop. elegans und wahrscheinlich auch noch anderen, der Blatthenstiel, sobald die Ausbildung der Frucht beginnt, sich spontan und plötzlich nach abwärzs krümmt, wobei er sich etwas zusammenrollt und ein zusällig im Wege besindliches Object wohl auch umklammert. Diese Bewegung, obwohl der der Blattstiele ühnlich, ist jedenfalls, wie sich versichert wurde, nicht Folge von Irritabilität; die näheren Ursachen sind jedoch unbekannt.

15. Maurandia Barclayana. Die Stengelspite macht abwechseinbertigegengesette Umläuse in burchschnittlich 3 Stunden 17 Minuten, doch windet sie nicht. Blattstiele schon empfindlich gegen 8 Milligr. Belaftung.

16. Maurandia semperflorens. U. b. St. 1 Stunde 46 Minuten, sonst wie die vorige. Bei dieser Art sind auch die Blüthenstiele etwas empfindlich und machen zugleich Umläuse, ähnlich wie die Stengel, doch weder winden sie, noch umklammern sie in Rankenart eine dargebotene Stüpe; die gegentheilige Angabe von Mohl konnte nicht bestätigt werden.

17. Rhodochiton volubile. U. b. St. 4—6 Stund., wobei einige Tenbenz zum fpiraligen Aufwinden, wie gewöhnlich in wechfelnder Richtung. Die Stiele ganz junger Blätter fehr empfindlich, reagirten fehr beutlich schon gegen 4 Milligr., die Krummung erfolgte jedoch ziemlich langfam. Haben sie ein Object umtlammert, was mit einer halben, refp. ganzen

Binbung gefdieht, fo verbiden fie fich ftart.

18. Lophospermum scandens var. purpureum. U. b. St. 3 Stunden 15 Minuten. Die Umlaufsfigur ist sehr unregelmäßig, bald Kreis, bald Ellipse, Spirale oder Zidzadlinie. Die Blattstiele verhalten sich wie bei den vorigen, nur sind sie nicht ganz so empfindlich und 8 Milligr. Belastung brachten nicht immer eine Birtung hervor. — Diese Art ist, wie schon oben bemerkt wurde, besonders dadurch interessant, daß auch die Stengelspitzen reizdar sind, ein sonst nirgends beobachteter Fall. Benn der Blattstiel hier eine Stutze erhasch hat, so zieht er die Basts bes Internodiums gegen dieselbe heran, das Internodium krümmt sich dann in Folge seiner Reizdarkeit ebenfalls um dieselbe und diese wird so vom Stengel und Blattstiele wie von einer Zange umfast. Später streckt sich

hen Stungel wieher, bis auf ben ber Stute unmittelbar anliegenben Theil.

19. Solanum jasminoides. U. b. St. 3 Stunden 26 Minuten. Blattfliele wenig emfindlich, im Kalthause erst Reaction auf 162 Miligr., im Barmhause auf ca. 100. Merkwürdig ist hier, daß noch das ganz ausgewachsene Blatt fähig ist, einen ihm dargebotenen Gegenstand zu umstlammern, doch braucht es dann mehere Bochen. Der Stiel, der ein Object umschlungen hat, wird bis doppelt so did als ein nichtklammernder und verändert auch seine anatomische Structur bedeutend, indem die Gestäßbundel, die dort in einem nach oben offenen halbmondsormigen Bogen liegen, sich hier zu einem vollständigen, unten diceren Ringe zusammenschließen.

20. Fumaria officinalis. Umläufe ber Stengelspige sehr unregelmößig, 4 Elipsen wurden in 12 Stunden beschrieben. Blätter ebenfalls mit eigener Bewegung, die der des Stengels ähnlich ist; gemeinsamer Blattstiel, sowie die Stielchen der einzelnen Segmente sämmtlich reizbar, regirten auf 8 Milligr. Beigestedte Städchen wurden in durchschnittlich 9 Std. umklammert, die Stiele wurden nachher dicker und fast cylindrisch. Sie konnen übrigens sehr kleine Objecte, z. B. ein durres Grasblatt, um-

folingen.

21. Adlumia cirrhosa. Blätter ebenfalls wie die vorigen, mft eigener Bewegung, beschreiben Ellipsen in 11/2—2 Stund. Stiele nur an ber Spize empfinblich und baher auch nur hier zum Umklammern fähig.

#### b. Blattfpigen=Rlimmer.

22. Gloriosa Plantii. Die Stengelspise macht fehr unregelmäßige Umläufe in durchschnittlich 3 — 41/2 Stunden und berührt babei Puntte, die eine Distanz von 4—5" besitzen. Die Blätter find anfanglich aufrecht, geben aber allmalig in eine horizontale Lage über; ihre Spite bilbet einen fcmalen, doch biden, rippenartigen Fortfat, ber jur Beit, wo bas Sange fich horizontal gestellt hat, einen abwarts gefrummten Saten darstellt. Derfelbe ift an feiner inneren, concaven Seite empfindlich, boch nicht bedeutend (100 Milligr. Belastung brachten noch keinen Effect hervor), und frummt nich nach Berührung in etwa 8 Stunden um bas berührenbe Object. Erhascht er kein solches, so bleibt er noch lange Zeit — bis zu 33 Tagen - offen und unempfindlich, julett rollt er fich von felbst ju einer Defe ein und verliert bann feine Brritabilitat. Wie auch in früheren Fallen, gilt bies jeboch nur für bie höher am Stengel befinblichen Blatter; die unterften - bei Pflanzen aus Zwiebeln gezogen maren es 4-5 -And breiter, an ber Spite wenig verfchmalert, ohne hatenformiges Ende und unempfindlich; auch bewegt fich der Stengel, fo lange nur folde Blatter porhanden find, nicht. Die Pflanze ift eben zu biefer Beit noch fabig, fich felbft aufrecht ju erhalten und bebarf baber jener Borrichtungen noch nicht. Mus gleichem Grunde find gur Beit ber Bluthe, mo bie Bflange nicht mehr großer wird, bie gulest gebildeten Blatter unempfindlich und unfähig jum Umtlammern.

23. Flagellaria indica. Nach herbariumseremplaren ju urtheilen,

klettert biefe Pflanze wie die vorhergehende, nur gewinnt fie die Fähigkeit bazu noch fpater. — An einer fußhohen Pflanze mit 15 Blattern war noch teines mit einer Hakenspitze verfehen und der Stengel noch un-

beweglich.

24. Nepenthes. hier folingt ber flielformige Theil zwifchen ber verbreiterten Bafis und ber enbformigen Ranne. Seltfamerweise tommt es babei vor, daß gange ringformige Rrummungen auch von felbft, ohne vorausgehende Berührung, gemacht werben; auch verbict fich in einem folchen Falle ber gewundene Theil ganz, wie ber um eine Stute geschlungene. Die Fähigkeit zur Krümmung tritt gleichfalls — wenigstens bei ben beobachteten Arten N. lævis und N. destillatoria — ziemtich fpat ein; erftere mar bereits über fußhoch, ehe biefelbe mahrgenommen wurde. Das Blatt, Anfange aufrecht, beugt fich berab und macht fowache Bin- und Berbewegungen; tommt bann ber ftielformige Theil mit einem geeigneten Begenstande in Contact, fo frummt er fich langfam um benfelben berum. Der Zwed bes Umidlingens icheint übrigens bier nur ber ju fein, bie Ranne mit ihrem fluffigen Gecrete aufrecht zu halten; zu ber Beit namlich, wo bas Blatt jene Bewegungen macht, ift bie Ranne noch febr unentwidelt und wenn fie nachher auswächft, fo verlangert fich auch ber unterhalb ber Schlinge gelegene Theil bes Blattes, wird gang schlaff und fann fomit nur wenig jum Aufrechthalten ber gangen Bflange beitragen.

#### III. Rantenpflangen.

Unter Ranken sollen hier diejenigen Organe ber Pflanze verftanden sein, welche fäbliche Gestalt haben, empfinblich gegen Berührung sind und ausschließlich zum Zwede bes Kletterns bienen. Durch diese Definition werden sowohl die in den vorherzehenden Abschnitten betrachteten Klettersorgane, als auch Dornen, Stacheln und Burzeln, die hier und da zu gleichem Zwede Berwendung sinden, ausgeschlossen. Ranken sind entweder umgewandelte Blätter oder Rebenblätter, Zweige oder Bläthenstiele, und man hat sie, wie Mohl es gethan hat, nach diesen Differenzen zu classssichen. Da sie sich jedoch in keiner anderen Hinsicht von einander unterzichen, so sollen ihre Eigenthümlichkeiten hier im Ganzen und Großen nur bezeichnet werden, hinsichtlich der speciellen Betrachtung der bezüglichen Pflanzen nach ihren Familien verweisen wir die sich dafür Interessirenden auf Ro. 22 ff. der "Flora."

Bei der Mehrzahl der hierhergehörigen Pflanzen nachen die Stengelsspipen Umläufe wie bei den vorhergehenden und den eigentlichen Schlingsgewächsen, die Umlaufsfiguren sind jedoch im Allgemeinen unregelmäßiger, als bei diesen. Die Dauer der Umläufe variirt von 1—5 Stunden, die Richtung berselben ist variabel, selbst bei den nämlichen Individuen, worin sie also mit den Pflanzen des vorhergehenden Capitels übereinsommen und damit hängt zusammen, daß nur wenige Rankenpflanzen um eine aufrechte Stüte sich spiralig emporzuwinden vermögen. Diese Fähigheit ist vielmehr bei ihnen im Ganzen als verschwunden zu betrachten und die Umlaufsbewegungen dienen nur mehr dazu, die Ranken in Verührung mit ums

gebenben Gegenftanben zu bringen.

Wie die Stengel, so machen in der Regel auch die Ranken Umläufe; gewöhnlich in der nämlichen Beise und in gleichen Zeiträumen. Die Beswegung beginnt, während die Ranke noch jung ist; sie ist anfänglich langsam, erreicht das Maximum der Geschwindigkeit, wenn die Ranke etwa drei Biertel ihrer Ausbildung erreicht hat und hört auf, wenn dieselbe ganz ausgewachsen ist. Ein günstiger Lebenszustand der Pflanze ist dabei sin eine vollkammene Thätigkeit Bedingung. — Gewöhnlich drehen beide, Stengel und Ranken zusammen, dei Cissus, Codwa und den meisten Passistioren die Ranken allein, dei anderen, wie Lathyrus Aphaca, nur die Stengel, und dei noch anderen endlich — Lathyrus grandistorus und Ampelopsis — sind beide unbeweglich. Bei den meisten Biguonien, Eccremocarpus, Mutisia und gewissen Fumoriaceen drehen neben Stengel und Ranken auch noch die Blattstiele.

Die Urfache ber Drehung ift bei ber Ranke biefelbe wie beim Stengel; bie Bewegung erfolgt vermöge einer fuccessive nach allen Richtungen ber Bindrose eintretenden Arümmung. Dieselbe findet über die ganze Länge der Ranke statt, nur mit Ansnahme der äußersten Spige und der Basis, welche Theile sich nicht oder nur wenig krümmen. Die bewegliche Ranke int so von der beweglichen Stengelspige durch einen starren Stiel getrennt, was neben anderen Einrichtungen dazu beiträgt, daß beide bei ihren Umläusen nicht mit einander in Collision gerathen, und während wir bei den Stengeln die häusig hakenförmig gebogenen Spigen derselben ihre Arümmung allmälig umkehren sahen (siehe Seite 399), so sind hiergegen die Rankenspien, wo sie eine ähnliche Sinrichtung haben, überall starr. Wir werden im Folgenden sehen, daß dies für die Zwede der Ranke von Rugen ist.

Manche Ranken beschleunigen ihre Umlaufsbewegungen, wenn sie geger bas Licht gehen und verlangsamen sie, wenn sie sich bavon entfernen; andere, wie die Erbse, scheinen gegen dies Agens unempfindlich; wieder andere, wie Bignonia caproolata, flieben das Licht. Lesteres geschieht oft in der markirtesten Beise und manche Ranken besitzen einen förmlichen Institut, die dunkelsten Stellen aufzusuchen, sich in finstere Rigen und

Lader an ber Stute einzugwängen und bergleichen.

Alle Aanken sind gegen Berührung empfindlich und krümmen sich nach ber gereizten Stelle. Die Abstufungen in der Empfindlichkeit sind sehr bebentend; mitunter genügt schon eine Berührung, so leise, daß, die Ranke davon kaum bewegt wird oder — wie bei Passistora gracilis — eine Belasung von 1—2 Milligr., um Arümmung zu veranlassen, auf der anderen Seite giebt es Ranken, die kaum eine Spur dieser Eigenschaft besten. Ebenso ist die Geschwindigkeit, mit der die Reaction auf den Reiz eintritt, sehr variabel; während dei Passistora gracilis die Arümmung nach 25, dei Sicyos nach 30 Secunden deutlich wird, braucht es dei Dicantra 1/2, dei Smilax 11/4—11/2 Stunden, dei Ampelopsis danert es noch länger. Bar der Reiz vorübergehend, so setzt sich die Arümmung zwar eine verhältnismäßig lange Zeit fort, zuletzt siech in gleicher Beise auch dei den Blattklimmern sahen; ebenso kann sich auch die Ranke, wenn der Reiz zwar dauernd, aber zu schmach ist, nach der ersteu

Reaction zu benfelben gawöhnen. Als Reig tonnen Gegenftande jeden Art wirten, mit der merkwürdigen Ansnahme von Bassertropsen; es scheint daher, daß in Folge des natürlichen Ausgesetzteins gegen Regengüsse die Pflanze gegen diesen Reiz unempfindlich geworden sei (so verhielt es sich wenigstens bei den sonst so empfindlichen Rauten von Passistora gracilis und Echinocystis; andere Arten wurden leider nicht auf diesen Punkt bin untersucht). Auch scheint in manchen Fällen (gleichfalls bei den eben genannten Arten) die eine Raute auf eine andere des nämlichen Individuums nicht als Reiz wirten zu können, indem dieselben, bei Benührung mit einzander, sich nicht umschlingen; bei Bryonia wurde indes das Gegentheil

beobachtet und es herricht baber hierin fein Befes.

Die Ranten find balb auf allen Seiten empfindlich (Cobssa, Cissus discolor), balb nur auf einer — und zwar ist dies bei einfach gekrümmten Ranten stets die concave, — balb auf meheren Seiten, wie z. B. bei Mutisia an der unteren und den beiden Seitenslächen. Ist die Rante verüstelt, so verhalten sich die Aeste in der Regel gleich; eine Ausnahme bildet Handurga, wo der seitliche spornavtige Zweig nicht ganz so frühr reizdar wird, als der Hauptast. Endlich ist dei manchen Ranten der Basaltheil gar nicht oder nur gegen lang andauernden Reiz empfindlich; wir sehen aus alle dem, daß die Irritabilität der Ranten eine reine locale Eigenschaft ist, unabhängig von dem Bermögen zur Umlaufsbewegung. Daher übt auch die Krümmung des Endtheiles einer Rante in Folge des teinen Einssus auf die Umlaufsbewegung des Basalstädes aus.

Aus bem Borhergehenden folgt, daß die Bindungerichtung einer Rankenspirale nicht, wie bei den echten Schlingpflanzen, von der Richtung der Umlaufebewegung abhängig ift, fondern von der Stellung des bestührenden Gegenstandes zur Ranke und, wenn diese nur auf bestimmten

Seiten empfindlich, von ber Lage biefer Seiten.

Die Reizbarkeit tritt bei der Ranke gewöhnlich zu derfelben Zeit ein, wo dieselbe ihre Umlaufsbewegungen beginnt und erlischt mit deren Aufshören. Die Rauke ist so am vollkommensten ausgerüftet, eine Stütze zu suchen und dieselbe zugleich zu umklammern. Ausnahmen davon, daß z. B. die Bewegung — in ganz nuploser Weise — schon beginnt, bevor das Organ noch reizdar ist oder bergleichen, sind selten (vergleiche unten Cobsea, Passistora punctata, Echinocystis); im Allgemeinen ist bei

biefen Organen bie gange Einrichtung fo zwedmäßig als möglich.

Nachbem die Ranke eine Stütze gefunden hat, zieht fie sich in der Regel zusammen; über die Art und Beise, wie dies bei den verschiedenen Pflanzen geschieht und die mancherlei Bortheile, die die Pflanze aus dieser Einrichtung zieht, vergleiche man die unten folgenden Einzelheiten. Siewanf wird dann die Ranke bedeutend fester wie dieser und oft in ausgezeichneter Beise dauerhaft, womit natürlich beträchtliche Beränderungen in ihren Geweben verbunden sind. Ranken dagegen, welche kein Object erfast haben, schrumpfen und verwelken; bei manchen Arten von Bignonia gliedern sie sich von den Stielen und fallen ab, wie die Blätter im herbste.

Ueber die Gestalt der Ranten, die Art ihrer Bermendung bei ben verfchiedenen Pflanzen, sowie aber sonftige Einzelheiten ihres Berhaltens,

in welchem allem, felbst bei ben nachstwerwandem Axten, die gedie Bielfattigdeit beobachtet wird, verweisen wir auf die Fortsetung dieser Abhandlung in Ro. 22 der "Flora" Die Redact.



# Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Paris im Jahre 1867.

Ueber die zu veranstaltende allgemeine großartige internationale Gartenban-Anopellung in Berbindung mit der allgemeinen Industrie-Andstellung in Baris im Jahr 1867 wird in ben frangolischen Zeitschriften

folgendes Rühere mitgetheilt:

Die taiferliche Ausstellungs = Commission, welche die Bichtigkeit des Gartenbaues erkennt, und welche einsieht, von wie vielem Rupen derselbe heut zu Tage für alle Classen der menschlichen Gesellschaft ist, hat bestimmt, daß ein Biertel des Raumes auf dem die allgemeine Ausstellung abzehalten werden soll, zur Ausstellung der Gartenerzeugnisse hergegeben werde. Dieser Theil, der von einem Gitter umgeben ist, wird durch vier Jugunge mit der allgemeinen Ausstellung in Berbindung gebracht. Der hauptzugang wird an der Ede der Allee vom Lamotte-Piquet und der vom Bourbonnais sein. Mit der Entwerfung des Planes zu diesem Terrain sind die Herren Alphand, Ingenieur der öffentlichen Brücken, Chaussen und Anpflanzungen der Stadt Paris und herr Barillet, Ehef der öffentlichen Anlagen von Baris, beauftragt, mit der Anweisung, ein Meisterftud zu schaffen.

Bas man bisber über diefe Anlage erfahren, fo wird fie eine mertwurdig icone werben. Das Terrain wird in einen Garten umgewandelt, in dem fich die reizenoften Gruppirangen, fowohl von Seiten frangofischer, als von Seiten frember Gartner vorfinden und mofelbft die verfchiebenften Gartenproducte aufgestellt fein werden. 3wei Fluffe werden bie Rafen-flachen burchfclangein, benen mit Ungestum aus funftlich angelegten Quellen Baffer guflieft. Die Fluffe werben belebt von Fifchen, Die fich fowohl burd ihre Große als burd ihren Urfprung auszeichnen. So wird man unter benfelben bie berühmten Rarpfen bemerten, bie Frangois I. in bas Refervoir von Fontainebleau bat feten laffen. Taufenbe von Bafferpflanzen werben bas Bafferbaffin wie die Fluffe fchmuden, wie Nolumbium, Thalia, Aponogoton, wie auch bie Ronigin ber Gewäffer, bie Victoria regia nicht fehlen wird. Die Felfen, aus benen die Fluffe ent= fpringen, werben ben Eingang ju immenfen Grotten bilben, beren Blafond ans Spiegelglas befteben foll. In ben Grotten werben Aquarien aufgestellt, mit Schaten bes Sugmaffere wie mit benen bes Meeres. Die Pfeiler, von benen bie Aquarien getragen werben, wie alles Gebalf und bie Umgebung ber Grotten, befteben aus tunftlichen Felfen und Stalactiten.

3m Garten felbst, swifden ben Strauch- und Baumparthien, werden

18 Gewächshäuser ber verschiedensten Art errichtet, die für fich als Madelle zu Gewächshäusern dienen, wie sie zugleich bestimmt sind, den zartenen Gewächsen je nach Bedarf Schutz zu bieten. Elegante schöne Zelte merden Gewächse aufnehmen, die den Schutz eines Gewächshauses nicht bedürfen, aber noch zu zart sind, um ganz im Freien stehen zu können. Nach Bedürfniß erhalten diese Zelte noch Borhänge, um die Pflanzen gegen Wind, Sonne und Regen zu schützen. Diese Zelte sollen das Geschmackvollste

werben, was man bisher ber Art gefehen hat.

Mitten im Garten wird sich ein monumentales Gewächshaus erheben, bas ben Namen Krystall-Balast erhalten soll. Dieses Prachtgebäude wird 40 Meter lang, 37 Meter tief und 20 Meter hoch und ift zur Aufstellung ber Concurrenz-Gegenstände bestimmt, die dann wieder an ihren früheren Standort zuruck gebracht werden, sobald über dieselben abgeurtheilt worden ift. Der Krystall-Balast ist außerdem bestimmt zum Bersammlungsorte der Preisrichter und ber Mitglieder des botanischen Congresses. In einer großen Gallerie um dieses Gebäude werden die kleinen Geräthschaften, Plane 2c. ausgestellt.

In einer der Eden des Gartens mird ein halbfreisrundes Gebaude errichtet, ein botanisches Diorama, welches dem Besucher die verschiedensten Gegenden der alten und neuen Welt, mit den daselbst wachsenden Pflanzen vorführen wird. Längs der Allee von Bourbonnais werden endlich in einer daselbst errichteten Gallerie die Gemuse und Fruchtsorten ausgestellt.

# Der herzogliche Park zu Sagan.\*)

(Briefliche Mittheilungen von herrn Friedr. Maeder.)

Bohl teinem Zweige ber Gartnerei wird in neuerer Zeit, besonders in Deutschland, mehr gehuldigt, als "der Landschaftsgartnerei." Richt mit Unrecht giebt man dieser Branche die Bevorzugung, denn sie bietet doch annähernd der Ratur das Schönste, was zur ideal-afthetischen Bilbung der Renschen erforderlich ist. Betritt man eine gediegen durchdachte Anlage,

<sup>\*)</sup> Anmert. Im Jahre 1854 hat ber jetige Obergärtner bes Barons von Schlemmer zu Battowie, herr Ostar Teichert, eine Schrift unter dem Titel: "Der herzogliche Part zu Sagan" herausgegeben (hamb. Gartenzeitung, Jahrg. 14, S. 522) und obgleich vor bem Erscheinen biefer Schrift der Berfasser berfelben im 14. Jahrgange, S. 148 der hamb. Gartenzeitung einen Theil seiner Schrift, den er eigends für die Zeitung eingerichtet, verössentlicht hatte, aus dem man eine genaue Ibee von der so prachtvollen Bestitung des Herzogs von Sagan erhält, so stehen wir dennoch nicht au, im Rachstehenden eine uns brieflich zugegangene turze Beschreibung des Parts zu Sagan zu geden, indem seit dem Erscheinen ber ersten Beschreibung acht Ishre verstossen sind und sich seitdem wohl so manches verändert haben möchte, wie denn bekanntlich der Garten seit 1863 unter Leitung des berrn Garteninspectors Gireaub steht.

so umfängt einem ein wunderbares Gefühl, für welches eigentlich der richtige Ausdruck fehlt, benn Bewunderung, Frende, Anerkennung sind nur einige Phrasen, welcher man sich nun doch einmal bedienen muß. Solch' eine Schöpfung ift der herzogliche Park zu Sagan, in dem jett die schönsten Rabel- und Laubhölzer sinnig vereint ihre riefigen Arme zu den Wolken empor heben. Ein kleiner Spaziergang, die schönsten Bunkte beschrend, dürfte der Schilderung werth sein. Da die Jahreszeit eine etwas vorgerückte ist, so sieht man den Park in seiner mehr herbstlichen Wetasmorphose, welche aber um so anziehender wirkt, da das wundervolle Herbstgelb der Linden und Ahorn noch nicht so sehr überhand genommen, so

bag bie Raancirungen ihren Sobepuntt erreicht haben.

Dan theilt ben bergoglichen Bart in brei Theile, von benen ber erfte, ber Borberpart, ber pleasure ground bes Bergogs, ber fconfte ber Diefer Theil tragt ben milbiconen Charafter in feinen Scenerien. Der zweite Theil ift die Rafanerie und ber britte die Rammeran, mit ichonen pittoresten Scenen. Das Entree bes Borberparts bilbet ber Schlofplas. Letterer, eine Schöpfung bes jetigen Garteninfpectore Berrn Gireoub, eine Reuerung, nach neuerem englischen Style angelegt. alle englischen Blatarrangements, fo ift mahricheinlich auch biefes barauf berechnet, ben mahren Einbrud aus ber Berfpective hervorzurufen, in welcher er fich auch gang prachtig ausnimmt. Die ichonften Rofen, Georginen, Fuchfien, Berbenen, Beliotropen, Phlox 2c. 2c. wetteifern bier neben einander. Auf ber Guboftfeite führt eine große Treppe binab in ben pleasure ground. Man befindet fich am Fuße bes Schloffes, mit welchem bie Dofftrung bes Schlofplates parallel lauft, ein niedliches Thal bilbend, jeboch nur an zwei Seiten, ber Rord- und Bestfeite. Die Oftseite bes Schloffes entlang gebend, erblicht man eine mundervolle Terraffenfontaine, um welche ganz allerliebste Blumenarrangements parabiren. Rechts und links zwei prachtvolle Blattpflanzengruppen, verbunden burch gefdmactvolle Blumenbogenlinien, bies alles ift von erhöhtem Standpuntte ju betrachten. Das Auge fcmeift über trot ber vorgerudten Jahreszeit gang prachtig ftropende Rafenplate, bis es bie mundervollften Begenftanbe gewahrt: die sogenannte Krengfirche, berantt von Ampelopsis quinquefolia, bavor einen riefigen Bafferftrahl, ein wundervolles Bilb! ben Bober, welcher feinen Gilberfchaum itber ein 15 fuß hohes Wehr hinabsturzt. Letteres, eingerahmt von dem verschiedenften Laube, ift von ergreifenber Birtung auf bas Gemuth. Der Weg führt jur Gubfeite bes Chloffes. hier laufen bie beiben Flugel bes Schloffes uns entgegen, au welchen zwei Rampen hinaufführen und fich auf bem Schlofplateau vereinen. Geht man die linke Rampe hinauf, so gelangt man auf bas Der erfte Blid fallt auf die große Fontaine, welche 114 Fuß bod ihr Baffer emporfendet. Unmittelbar ju Sugen fieht man in einer Rofette eine fehr tunftvolle Figur and Buche, das Dalthefertreng barftellend. - Einige Borte über die Bafferleitung mochten mir bier am paffenbften ericheinen. Das erforberliche Baffer ju ben Fontainen murbe bieber burch eine Daschine, welche nicht etwa burch Dampf, sondern ein= fach burch ein großes Bafferrab getrieben wirb, an welchem eine Belle

angebracht ift, beschafft. Durch biefes Rab werben zwei Bumpen in Bewegung gefest, welche bas Baffer in einen 10 F. hohen und 5 F. breiten Cylinder führen, wo es bann burch Luftbrud jum bestimmten Zwede verarbeitet wird. Best jedoch werden die Fontainen ans einem großen Refervoir gespeift, welches eine balbe Stunde von der Stadt entfernt liegt. Diefes Refervoir hat im Durchschnitt 80 f., in ber Tiefe 40 f. und in ber Beripherie 220 F., enthalt 2 Dill. Quart Baffer und ift in ber Beit Die Bafferleitung, von beren bof-Banrath von 8 Stunben gefüllt. Gottgetren in Botsbam angelegt, ift als ein febr gelungenes Bett gu ermahnen und ift beren Anlegung bem jetigen Bergoge ju Sagan gu banten, hauptfachlich aber auch bem Garteninfpector Gireonb, burch beffen Bermittelung felbige in's Leben gerufen murbe. Der bergogliche Bart gu Sagan tann in feiner jetigen Anlage mit ben Fontainen in warbigfter Beife ben toniglichen Garten ju Botsbam jur Seite geftellt werben, insbesondere ift er als Bendant bes Marin-Gartens bafelbft aufzustellen.

Den verlornen gaben ber Banberung wieber aufnehmenb, geht man die rechte Rampe hinunter, ein Weg führt um die Fontaine an bas unter bem Plateau befindliche Drangeriehaus, welches jur Ueberwinterung ber Meineren Drangerie, Die nebenbei gefagt fich einer fo traftigen Gefundhett erfreut, wie man fie felten ju feben betommt. Die Fortfetung bietet viel Abwechselung in Blumenparthien, wie in Bosquets. Ein Sauschen, bas fogenannte Cavalier-Saus, eingerahmt von weißen Buchen und Afrien, feffelt feiner reigend ibullifden Lage wegen ben Blid, ein prachtiges Bilb! Ameier munbervoller Eremplare von Rhus Cotinus muß hier noch gebacht werben, welche, gang bebect mit ihren rothbraunen feberartigen Frucht-anfagen, aus welchen fich nur hier und ba ein grunes Spitichen hervor wagt, ein reizendes Bilb gemabren. Der weiter zu verfolgende Beg gestaltet fich nun zu einer Art Laubengang, bis man ploplich überrafcht stehen bleibt. Unfere Augen erbliden ein Arrangement, welches allen Anfpruch auf Anextennung erheben barf. Auf einer fanften Anbobe ftebt ein alter Eichbaum, benannt bie "Loulou-Giche," beffen Stamm mit ben mannigfachften Gemachfen becorirt, eine vorzügliche Ibre ift. Durch Anbringung verichiebener Raturconfolen, welche mit ben paffenbften Gewächfen bevflaunt find, macht bas ganze Arrangement einen malerischen Effect. Unter ben Bflanzen befinden sich fehr fcone Arten, wie z. B. Dacrydium cupressinum, Musa roscea, Echeveria macrophylla, Dianella australia, Polygonum rotundifolium, verschiebene Species von Passiflora, Sempervivum Bartholdi, welches wie ein Schwan angewachsen erscheint und viele viele andere Bflangen, Farne, Selaginellen ac. Die Gefammigruppe liegt auf einem wie bagu geschaffenen Blate. Bon boben Binien ein= gefcoloffen, verweilt man gern einige Zeit an diefem Orte, auf ben von Raturmurgeln funftvoll zufammengestellten Rubeplagen fich erhofenb. Benige Schritte führen nach bem Drangeriehaufe, vor beffen Façabe fich bas hollanbifche Arrangement befindet. Letteres ift wohl weniger gefchmadwell und icon, wie überhaupt ber gange bollanbifde Styl fich feiner befonberen Anertennung ju erfrenen hat, bafür hat Flora jeboch befonbere biefen Theil mit ihren Gaben bebacht. Die gange Anlage besteht aus vier

Sauptabtheilungen, eine der anderen gleich. Durch die vier Abtheilungen geben amei Sauptwege, an beren Rreugungspunkte eine niedliche Glodenfuntaine angebracht ift. Bebe ber vier Abtheilungen besteht aus 16 gang gleichen Beeten, alfa im Ganzen 64 Beete, welche, wie sich leicht benten lagt, einen ungeheuren Blumenflor entfalten. Zwei fich gegenüberliegende Beete find mit gleichen Blumen bepflangt, als mit Berbenen, Lobolia, Holistrop, Phlox, Dianthus, Anthirrhinum, Pentstemon, Tropæolum, Bosa ze. In den Wegen fieht man fcone Porzellanfeffel, Converfpiegel, benfrofte Bogel, Bafen und - - Die unvermeiblichen Berlenfchnure. Das Gange ift abwechselnd von Rosen, hochstämmigen Cuphen, Seliotropen und bergleichen, an welchen fich Mauranbien, Pilogyne, Loasa emporwinden, eingefaßt. Eine reizende Musficht! Das jenfeitige Boberufer feffelt unfere Schritte noch auf einige Beit. Die wundervollften Parthien am Bergabhange mit ben prachtigen Baumen erblidt man bier; biefe Banme, welche fich bis an bas Unfer bes Bober erftreden, wo fie mit ihren machtigen Zweigen in bas Baffer ragen, geben bem Ganzen etwas Urmalbliches. Gang im hintergrunde rechts erblicht man die Ronigsbride, welche über ben Bober führt, mit einem dahinter ftehenden Rreuze, eine wundervoll pittoreste Scene, bei ber man gern einige Beit verweilt. Benbet man fich nun linte, fo führt eine buntle Grotte hinüber gur Marieninfel, welche ihren Namen burch einen mit Ephen berantten Stein, auf welchem berfelbe eingravirt, verrath. Die Marieninfel wird von einem Meme des Bober, welcher jur Rarpfengucht bestimmt ift, gebildet. erhoht ftebende Bant gewährt für einige Beit Erholung. Bon biefem Brutte aus gewahrt man brei febr fcone Fernbilber, eins auf bas Schlof, bas man nur theilweife durch Baumparthien hindurch mahrnimmt, aber in ganger Dentlichkeit zeigt fich die in architectonischer Schönheit erbaute Fa-Cabe ber Gemachebaufer, mit einer coloffalen Blumenfontaine bavor, in febr gefchmadvoller Beife arrangirt, umgeben von einem Blumengarten. Die britte, noch neue Durchficht zeigt une ben Boberfturg in feiner gangen Indem man weiter mandert, erblickt man auf dem jeufeitigen Ufer einen febr niedlichen, unfer Muge feffelnden Gegenstand, nämlich einen Bfan, welcher Waffer fpeit, umgeben von großen Frofden, welche benfelben Diefe Gruppe ift mit neuhollanbischen Gewächsen, Fuchsien und thenben Bflanzen becorirt. Auf ber Borberfeite ift bas Bafferanfpeien. anberen blabenden Pflanzen becorirt. beden mit Ponnisetum longistylum eingefaßt. Das in ben Rarpfenteich über, mit Ephen, Farnen ac. bemachfenen Steinen abfliegenbe Baffer bilbet einen fleinen Balbbach. Unfer Weg führt uns nun burch Arkaben von der Infel auf den Weg, welcher birect in die Gartnerei führt. Gartnerei besteht aus 1 Warmhaufe, 2 Ralthaufern, 1 Orchibeenhaufe, refp. Bermehrungbaufe, 1 Beilchen=, 1 Belargonienhaufe, 2 Drangerie= baufern und 1 Decorationsfalon. In mehr benn 90 Miftbeetfenftern wied bie Bermehrung herangezogen, um im Binter bie Saufer ju fullen und bas nachfte Jahr in's Freie gepflangt ju werben. Der Bebarf an Florblumen grenzt an's Unglaubliche, nicht nach hunderten, nein, nach Laufenden rechnet man hier, wovon dem hollandischen Quartiere und bem

Schlofplate ber größte Theil ju Gute tommt. Die Gartnerei bat wiele Schönheiten in den Bemachehaufern aufzuweisen, fo eine große Levistonia chinensis, Strelitzia Reginæ, Brownea grandiceps, Armhensia nobilis, die Rönigin der Tropen. Medinilla magnifica, die fcomen Musa-Arten, drei mächtige Cycas revoluta, Pandanus utilis, Anthurium leuconeurum, Alocasia metallica, Maranta regalis, habitae Bor ber Front ber Gemachshäuser prangt bie anofie Araucarien 2c. 2c. Blumenfontaine, welche einen reichen filor bietet. In zwei Terraffen finden fich bie schönften Blumen vor, Maurandia, Pilogyne bilben bie feineren Bafferfirahlen, Cobæa, Lophospermum bie ftarteren. Der Rand bes Bedens wird von Perilla nankinensis crispa gebilbet. Um leptere giehen fich zwei fich treuzende Schlangenlinien, in ber Mitte Wigandia caracasana. Die Schlangenlinien werden von Cerastium tomentosum gebilbet, welche fich wie Gilberbanber um bas Bange legen, Die Ebelfteine baju werben burch Alternanthera polygonoides vertreten, welche in entsprechenber Entfernung aus bem Cerastium hervorstehen. Den letten Ring bilbet die zierliche Gypsophila muralis, welche fich wie eine Wolls um bas Bange legt. Die Wege find mit fleinen blauen Steinden ansgelegt, welche fehr magifch mit bem Silber, grun, roth, braun, getb, coutraffiren. Bur Rechten und Linken ber Fontaine find vier große Blumen: parthien, von Buche eingefaßt, welche ebenfalle einen ungemeinen Blumen-Die Gartnerei verlaffend, führt der Beg zwifden bem flor entwideln. fconffen Blumenbeeten nach bem reizend gelegenen Wohnhaufe bes Garteninspectors. Diefer Theil ift unftreitig der fconfte und blumenreichfte. Die schönsten hochstämmigen Seliotropen, Lantana, Cuphea und Bouvardia von untabelhaftem Buchfe, vertreten die Rofen in murbiger Beife. Die neuesten Berbenen, Fuchfien, Georginen, Gladiolen, Phlox, Pentstemon, Levtojen, Belargonien, Dianthus, Viola finden fich hier vor, ein wehrhaft übermaltigenber blenbenber Anblid. -

Go mare benn ber Ausgang wieber gewonnen und ber befte Theil burchgangen. Der zweite Theil, Die Fafanerie, zu welcher die Elifabeth: Brude führt, ift im Berhaltniffe jum erften ber Comparatio. Es wechseln foone Durchfichten, freie Plate, große benamte Baume, Thaler an ben paffenben Stellen mannigfach ab. Ueber bie Brude gegangen, führt ber Beg burch einen fehr ichattigen Gichenhain, welcher nur fpartich einen Lichtftrahl hindurch lagt, jur Clarabutte, einem Theehauschen, von welchem man wieber bie ichonften Gegenstände wahrnimmt. Beiter führt ber Ben an einem Plate vorüber, benaunt "Elfenfit," welchem Sterne berfelbe feinen Ramen verbankt, kann ich nicht verrathen, da er einen bunchans nicht in bas Reich Dberons zu verfeten im Stande ift. Der nachftfolgenbe Blat, welchen man berührt, ift icon eber geeignet unfere Phantafie ju beanspruchen. — Der Balencap-Blat hemmt ben Spaziergang auf einige Beit. Er ift, nach einer Besitzung bes herzogs in Frankreich, mit bem Machtige Pinus Pines, Pinus Strobus, Ramen Balencan getauft. Quercus umgeben einen nieblichen, mit Ampelopsis und Clematis berantten Barafol. Durchfichten vermißt man auf biefem Buntte um fo weniger, ba bie Gebanten auf bem einen Buntte ruben, gerabe, als ob bie

hohen Manme ihr Briterfdweifen verhinderten. Rach turger Bauberung gelangt man gu bem Theile, welcher uns gur Rammerau hinaberführt. Es ift bies eine Barthie, bie in Folge ihrer bufteren Bepflanzung, Thaler unb Berge, großen Pinus ze. mit Recht ben Ramen pittorest verbient. Den Beg verfolgend, tritt man, über die Ronigsbrude gehend, in den Super-Ein Bafferfall bilbet ben Gingang, er erinnert an ben im Part bes Pringen Rarl ju Botsbam. Man ersteigt, weiter gebenb, ben bergigen Theil rechts und linte, große, mit Pinus bepflanzte Granitblode. Das Blateau ware erreicht, geht man baffelbe entlang, fo finbet man große Rubeplate, von benen man bie iconften Gernfichten hat, welche ben Banberer trot bee Bielgefehenen immer wieber angieben. Giner biefer Blide verbient vor allem bes langeren Berweilens, es ift ber fogenannte "Farftenblid." Das Schlog mit ber großen Fontaine zeigt fich uns hier wieber, und die wundervolle Façabe bes Drangeriehaufes mit bem hollandifchen Arrangement nimmt fich von hier wunderbar fcon aus. Richt an befchreiben foon ift ferner noch ber Blid auf bie Schlogmuble mit bem Blofter babinter. Dag man fich breben und wenden, ftets werben einem bei ber Banberung in biefem Bart neue Bilber vorgeführt, fo bag man in die Berfuchung tommt zu glauben, fich in einer Gemalbegallerie zu befinden, ohne bag einem auch nur die geringfte Ermitbung bei bem Anidanen ber vielen Raturgemalbe befchleicht. Befriedigt gefteht man fich ein, bag Alles zu einem wohlgelungenen Ganzen fich zusammenfchmilzt und Alles Gefehene einen verwunderungsvollen Totaleindrud in uns mach: eomefen bat. --

Wie man von allem Schönen auf biefer Welt scheben muß, so auch hier. Man verlätt ben Bart, den wunderbaren Eindrud, den er auf einen gemacht hat, mit fich forttragend, dem fich hier in so großartiger Beise verawigten Meister, dem verstorbenen Inspector Teichert, wie dem Ershalter und Berbefferer, dem jetigen Inspector Gireaud, aus vollem Herzen für das Genossen, in schöner Rüderinnerung Fortlebende, dankend.

### Gartenbau-Bereine.

Berlin. Der Berein zur Beförberung bes Gartenbaues in ben Ronigl. Preußischen Staaten hat nachstehendes Brogramm für die Preisbewerbung bei ber in der erften Salfte des April 1867 stattfindenden Frabjahrs-Ausstellung veröffentlicht.

### Allgemeine Bebingungen.

1) Die behufs ber Breisbewerbung anfzustellenden Bstauzen muffen, mit Ramen versehen, am Tage vorher in das Local der Ausstellung abgeliefert werden; sie bleiben den Sonntag über bis 6 Uhr Abends aufgestellt und find demnächst bis spätestens Montag Mittag wieder abzuholen.

2) The Evansportfoffen wird leine Entfchabigung gewährt.

B) Die Pflanzen muffen fich ebenfo, wie die Copfe, in einem fit bie Ausstellung geeigneten Zustande befinden, anderenfalls werben

fle von ben Orbnern gurudgewiefen.

4) Das Preisrichteramt wird aus 7 Berfonen bestehen, beten Berufung dem Borstande bes Bereines zusteht, welcher zugleich ben Borsisenden ernennt. Selbst-Anssteller sind ausgeschloffen. Bei etwaiger Stimmengleichheit giebt die Stimme des Borsisenden den Ausschlag, dem auch das Recht zusteht, im Falle einer Unvollzähligkeit des Preisrichteramtes andere, vom Borstande nicht ernannte Mitglieder des Bereines zuzuziehen.

I. Geldpreife,

welche aus bem Beitrage Gr. Maj. bes Konigs, des erhabenen Protectors bes Bereines, gewährt werben.

### Allgemeine freie Concurrenz.

A. Bufammenftellung gut cultivirter Pflanzen.

1) far 6 Stud reichblubender Ericen in 6 verschiebenen Arten ober Abarten: ein Breis von 2 Friedricheb'or.

2) fitt 6 Stud reichblubender Leguminofen in 6 verfchiebenen Arten

ober Abarten: ein Breis von 2 Friedrichsb'or.

3) Für 6 Stud reichblühenber Chclamen in minbeftens 3 versichiebenen Arten ober Abarten in vorzüglicher Cultur: ein Priis von 1 Friedricheb'or.

4) Für eine Busammenstellung von 6 Bflangen in mindeftens 3 vers

foiebenen Arten: ein Breis von 1 Friedrichsb'or.

B. Schaupflanzen.

5-9) Fünf Preise von je 1 Friedricheb'or für einzelne, ungewöhnlich reich= und schönblühende Pflanzen nach ber Bahl ber Austrier.

C. Reue Ginführungen.

10 und 11) Zwei Preife von je 1 Friedricheb'or für Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werben und welche so weit ausgebilbet sein muffen, daß ihre Eigenschaften beutlich ertennbar und und eine größere Berbreitung als Zier- ober Auspflanzen voraussetzen lassen.

D. Getriebene Bflangen.

12) Für eine Aufftellung von getriebenen blubenden Gebolfen in minbeftens 6 verschiebenen Arten: 1 Friedrichsb'or.

13) Für eine Aufftellung von 12 Stüd getriebenen bluthenben Rofen

in minbestens 3 verschiebenen Sorten: 1 Friedricheb'er. 14) Für eine Aufstellung blubenber Hnarinten in minbestens 20 Sorten:

1 Friedriched'or.

15) Fitt eine Aufftellung von 24 blubenben Bwiebelpflanzen in minbeftens 12 Arten ober Sorten (ausgenommen Spacinthen und Amaryllis): 1 Friebrichsb'or.

16) Far eine Aufftellung blubenber Amaryllis in minbeftens 8 Sorten:

1 Friedriched'or.

17) Für eine Bufammenftellung von minbeftens 3 binhanben Gemplaven

verfchiebener Barietaten ber Pwonia arboroscens eber Clematis in 3 Arten ober Abarten: 1 Friedricheb'or.

18) Für eine Aufstellung von Alpenpflangen in mindeftens 16 ver- ichiebenen Arten: 1 Friedricheb'or.

#### II. Ehren=Diplome.

Auch fleht bem Breisrichtern bie Buerkennung von 5 Ehren-Diploment für vorzügliche Gegenstände ber Ausstellung frei.



# Einige der neuesten empfehlenswerthesten Rhododendren für's freie Land.

Charles Bagley (Waterer et Godfrey), firschreiß, prachtige Buthentopfe, febr guter Ban.

Cruontum (W. G.), reiche Lackfarbe, die schöufte Blume in diefer

Farbung.

Lady Francis Crossley (W. G.), sehr biftincte und sehr

Mrs. John Clutton (W. G.), weiß, sehr ausgezeichnet bestimmte

Form, bie fconfte weiße Barietat.

Mrs. R. S. Holford (W. G.), reich lachsfarben, ein gang neues Colorit unter ben Rhobobendren.

Mrs. William Bovill (W. G.), reich fcarlach-rofa, eine ber anziehenbften und prüchtigften Rhobobenbren.

Purity (W. G.), weiß mit gelben Fleden, febr brillant.

Stolla (W. G.), blagrofa, mit chocolabenfarbigen Fleden auf den steren Blattern, fehr reich blubenb.

Alexandre Adée (J. Waterer).

Chionoides (J. W.).

Duchess of Sutherland (J. W.), weiß, sila-rosa eingefaßt.
Joseph Whitworth (J. W.), bunkel-purpursackfarbig, schwarz gesteckt, große Biume, schone Belandung.

Madame Carvalho (J. W.).

Mrs. Fitzgerald (J. W.), brillant scharlachrofa, eine ber brit- lanteften Barietaten.

Raphael (J. W.), carmotfin, start gestedt, große Blutheutspft. Sidney Herbert (J. W.), carmotfin-scharlach, buntel gestedt. Sir James Clarke (J. W.), buntelcarmotfin, purpur schattet.

Sir Robert Poel (J. W.), brillant carmeifin-rosa, ftari mit

Surprise (J. W.), zart refa.

The Warrior (J. W.), brillant scharlacherofa, große Blüthen-

Diese fommtlichen neuen Sorten find bei herrn 3. Baumanu in Gent zu haben, je nach der Sorte zu 15 bis 25, 30, auch 40 France bas Stad.

CONTROL -

# Reberficht neuer und intereffanter Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Besa Then Isabelle Sprunt. Illustr. hortic. Tafel 486. — Rosaces. — Eine ausgezeichnet schöne gelbe Theerose, von herrn Buchanan in Newyort aus Samen gewonnen. herr A. Berfcaffelt in Gent ift mit bem Bertaufe berfelben in Europa beauftragt worben und

giebt bereits bavon ab.

Passislores. — Diese ausgezeichnet schone Bassislorese. Es ist diese Art ohne Zweifel eine der allerschönnten der Gattung, sowohl hinsichtlich der Blätter, die viel Aehnlichteit mit Sichen-blättern haben, als hinsichtlich der großen scharlachsarbenen Blüthen. Die Pflanze wurde von Herrn Ballis am Amazonenitrome entdecht und von ihm an Herrn Linden eingesandt. Die Abbildung in der Belgique hortiools ist nach einem blüthenden Exemplare dei Herrn Linden anzgesertigt worden. — Die Cultur dieser schonen Pflanze ist sehr einsach und durchaus nicht verschieden von der anderer tropischen Passionsblumen.

Angroeum Chaillunum J. D. Hook. Botan. Magaz. Taf. 5589 — Orchidow. — Eine fehr bistincte Art, die herr bu Chaillu bem botanischen Garten zu Rew von feiner Reise im westlichen Afrika mitzgebracht hat, in welchem Garten sie im Rai b. 3. zum ersten Male gebiaht hat. Früher burch herrn G. Mann eingesendete Exemplare haben bagegen noch nicht geblüht. Es ist übrigens eine auf wenig Schönbeit

Anfpruch machenbe Art.

Elats guinoensis Jacq. Illustr. hortic. Tafel 487. — Palmow. — Die hier genannte Palme, von der die Illustr. horticole eine Absbildung giebt, ift in den Gärten eine wohl bekannte Art. Diefelbe ift nicht nur schon, sondern auch in vieler Beziehung nüglich, wie die Mehrzahl der Palmen. Sie erreicht eine mäßige hohe und ift für jedes Warmhaus eine große Pierde. Martius fand die Elais guinoensis unweit Rio de

Janeiro, bei Olindo (Bernambuco).

Camellia Mistels Dembrain. Illustr. hortic. Tafel 488. — Eine Blume ersten Ranges von garter rosa Farbe, nach den Rändern der Blumenblätter etwas blaffer werdend. Die Blumenblätter find mittelgroß, regelmäßig dachziegelförmig gestellt. Die untersten abgerundet, die folgenden mehr oval. herr Berschaffelt hat diese schone Barietat zu Ehren der Gemahlin des Rev. Dombrain zu Deal, Redacteur des Floral Magazimo, benannt. Im Besitze der ganzen erworbenen Edition von herru Eedante zu Ledeberg, wird er sie im herbste d. 3. in den handel geben.

Jaearanda digitalisera albistera Mustr. hortic. Tafel 499. — Bignoniacew. — herr Amb. Berschaffelt erhielt biefe sehr schwer Pflanze von dem Director des botanischen Gartens zu Rio de Janeiro, herrn Glazion, welcher angiebt, daß dieselbe sich von der Art nur durch die Farbe ihrer Blüthen unterscheidet. Die Blumen der Barietät sind weiß mit gelbem Schlunde, während sie bei der Art violet mit weißem Schlunde sind. Eine sehr empfehlenswerthe Pflanze.

Corydalis Marschalltana Pers. Gartenflora Tafel 511, Figur 1.

— Fumariaces. — Eine niebliche Stanbe, im füblichen Rußland und im Kantafus zu Hause. Sie steht der bei uns ziemlich verbreiteten C. cava (C. tuberosa Dc., Fumaria bulbosa L.) zunächst und empfieht

na als eine hubsche Frühlingsflaube wie jene.

Iris ehlmensis Curt. Gartenflora Tafel 511, Figur 2. — Iris simbriata Tratt. — Iridew. — Eine alte bekannte Gartenpflanze, bereits 1795 von Evans ans China in England eingeführt. Diefelbe wird sehr verschieden cultivirt, bald findet man sie im Warmhause, bald im Kalthanse, selbst findet man sie in freiem Lande cultivirt, bei letzter Cultur erfriert die Pflanze doch meistens. Das richtigste Versahren ist, sie im tesmperirten Hause zu behandeln, wo sie im Frühjahre ihre hübschen Blumen entwickelt.

Almeidla rubra St. Hil. Gartenflora Tafel 512. — A. macropetala F. et M. — Rutacow. — Eine empfehlenswerthe Warmhauspflanze, sowohl hinsichtlich ihrer hübschen Blätter, als auch hinsichtlich ihrer spitzenständigen Blüthentrauben, schöner rosenrother Blumen, die sich im

October und Rovember entwickeln.

Hyperleum patalum Thbg. Gartenflora Tafel 518, Fig. 1—2.

H. Uralum Don. — Hypericinse. — Unter dem Ramen H. Uralum wird diese Art auch im botan. Garten zu hamburg enktivist und haben wir dieselbe schon früher einmal als einen hübschen Strauch empfohlen. Die Pflanze ist in Nepal und Japan zu hause, treibt etwas überhängende Aeste, an deren Endspisen 1, 2 und mehere große gelbe Blumen erscheinen. Diese Art verlangt während des Binters den Schuse eines kalten Kastens.

Sedum japonleum Sieb. Gartenflora Tafel 513, Figur 4. — Crassulaces. — Eine weniger blumistisch schine als botanische Reubeit, von Herrn Maximowicz bei Palohama aufgefunden, die im botanischen Garten zu St. Betersburg im Kalthause cultivitt wird. Die Blumen sind von goldgelber Farbe und entwideln sich in reicher Fülle gegen den

Berbft bin.

# fenilleton.

Pflanzen-Berzeichniffe. In dem vor Aurzem erfchienenen Berzeichniffe der Samenhandlung und handelsgärtnerei der herren Saage & Schmidt in Erfurt wird eine fo große Anzahl von werthvollen, schonen

wie intereffenten Pflanzenarten aufgofichet, bag os und ibn bifanboud Bergungen gewährt, die Lefer der Gartenzeitung nicht nur auf diefes Berzeichnist aufmertfam zu machen, sondern erlanden und auch noch, einige der empfehlenswertheften Pflanzen, welche in diefer wohl renommirten Sandels-

gartnerei ju erhalten find, befonders bier nambaft au machen.

Unter ben neuen Zwiebelgewächsen ift es namentlich eins, das wir erft unlängst den Pflangenfreunden bestens empfohlen haben, es ift die so liebliche Griffinia Blumonavia K. Koch (vergl. hamb. Gartenztg. G. 951). Phycolla corusca ist ein anderes Zwiebelgewächs, das 5—6 große, littenartige, wagerecht abstehende, leuchtend hell-scharlachwiche, im Amern orangegelbe Blumen auf einem Schafte trägt. Es wird gang talt cultivirt. Crinum australe Hord. und C. flaccidum find, wenn unch nicht neue, doch zwei sehr empsehlenswerthe Arten, die leicht diffen und beren Bisthen einen außerst angenehmen Duft verbreiten. Homanthus natalensis ift die größte und pachtvollste Art dieser Gattung, mit

leuchtend icariad-ginnoberrothen Blumen.

Unter ber Anbrit: biverfe Blumenzwiebeln, Burgel- und Quollenge wachfe finden wir eine Menge Pflangen, Die in ben Privatgarten jett fast gar nicht ober nur fehr felten angetroffen merben, abgleich bie Debracht berfelben zu den hubscheften Bflangen gehort, fo g. B. die iconen Blandfordia-Arten, die verschiebenen windenden Bomaria (Alstroemeria) Bredemeyeriana und andere, Calostemma album, bie fconen und felemen Fritillaria lusitanica und pallidiflora, mei fehr feltene und pracht: volle Arten, Hemerocallis disticha fl. pl. aus Japan, eine febr fooder Landpflanze, die reizende und immer felten bleibende Loantion aktaics und L. Leontopetalum, Littonia modesta, eine Litieces, die nod fiber 6 Thir. toftet, Barana Kamtschatica (Fritillaria), mit fast schwarzen Winmen, icon und intereffant, die prachtige Calochortus lutous, die babiche Cypella hirta, die verschiedenen Ismene, Lachenalia, in febr vielen Arten, Oualis, von benen viele far Topfcultur im Ralthaufe febr empfehlenswerth find, wie Bowiei, floribunda, vespertilionis, grandiflora und anbere, Pontlandia miniata und wie fie alle beigen. Die fo reigenden Drosera Menziesii, peltata und Whittakeri werden von den Geren Saage & Comibt jum billigen Preise von 40 Sgr. angeboton, es find fohr empfehtenswerthe Arten Sonnenthau, dann die von uns vor einiger Beit bereits empfohlene großblumige Hepatica angulosa, von ber 19 Stud 21/, Thir. toften. Bon Lilien findet man in genammter Gartnerei ein großes Sortiment, von biefen bas berrliche L. auratum 24 5 Tht. in Amiebeln erfter Grofe. Bon Trillium, fo felten in Garten, finden mir 5 Arten verzeichnet. Bon Erborchibeen, sowohl europaifche, capifche wie auftralifche Arten, besiten die Berren Saage & Comidt eine febr reiche Sammlung, im Berzeichniffe find über hunbert angeführt, von benen bie europaifchen ju febr billigen Breifen. Unter ben europaifchen wie auftralifden und capifden Arten befinden fich viele febr feltene. Den bubiden Ranuneulus asiatious superbissimus haben wir schon früher empfehlen (verpleiche Beft 1 biefes Jehrganges) und meifen nochmals barauf bin, jobe toften 100 Stild biefer Pflange nur 21/, Thir.

Ben Gewächshands flanzen sind in diefem Berzeichnisse nur wenige Arten ausgesährt und verweisen die herren haage & Schmidt dieserhald auf ihr lestes haupt. Berzeichnis. Diese wenigen genannten sind jedach fast alle Runheiten für die Gärten, wie z. B. Cycas media, eine im nordestlichen Australien vorkommende Art von großer Schönheit, deren Blattwedel von hübscher blaugrüner Farbe sind. Macrozamia spiralis ist eine Art mit zierlich gesiederten Bedeln und Pandanus spiralis bat bläulichegrüne Blätter, ähnlich denen des P. Lennei. Diese hübsche Art stammt aus dem Rorden Australiens. Bon den beiden letztgenannten Arten ist bei hen herren haage & Schmidt ein ziemlicher Borrath vorhanden. Ferner das hübsche Phormium tonax sol. var., Arausaria Bidwillii, Cooki, excelsa werden dupendweise in kleinen Exemplaren zu sehr billigen Preisen offerirt. Es sind diese wenigen Pstanzen mar einige von den auf Seite 18 des Berzeichnisses zur Auswahl aufgesührten sehr schon, seltenen und empsehlenswerthen Arten, auf die wir die Pstanzen-

freunde besonders aufmertfam machen möchten.

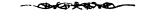
Bon ber Laurentius'ichen Garinerei in Leipzig ift fo eben ein neuer herbft-Catalog für 1866 erfchienen, Reuheiten fowie Artifel zu veranderten und ju Engros-Breifen enthaltend. Unter ben Reuheiten fteht eine Amaryllis, A. Alberti Laurent, mit gefüllten Blumen oben an. Blumen berfelben find leuchtend orangeroth, mit einem frifchen glangenden Cormin nuancirt. Die Bafis ber inneren Bluthenhulblatter ift weißgelb. Die Blume hat einen Durchmeffer von 6 8.; Die Stanbgefage find burch 30 - 40 Blumenblatter erfett, welche eine volltommen gefüllte Blume bilben, nicht etwa wie bei A. fulgida fl. pl., die nur zwei Reihen Blumenblatter hat. — Die lebhaft grunen Blatter erreichen eine Lange von 11/4 Sug bei einer Breite von 2 Boll. — Die ftarfften Zwiebeln erreichen einen Durchmeffer von 2 3. und vermehren fich leicht burch Brut. jedem Bflangenfreunde nicht genug ju empfehlende Reuheit wurde burch herrn Albert Bagner, Gobn bes handelsgartners Rarl Bagner in Leipzig, auf Cuba in ber Plantage Esperanza bei Matangas gefunden. herr Bagner giebt über biefe Amaryllis folgende Rotigen: Er fand biefelbe in ber genannten Blantage, wo fie ale Ginfaffung von Grubben benutt wurde. Sie bilbet mit ihren gefüllten Blumen breite farbige Banber, da fcon Zwiebeln von 1 3. Durchmeffer bluben. Sie ift jebenfalls nicht auf Cuba heimisch, wohl aber foon lange bort cultivirt worben, benn ber Befiger ber Blantage, in welcher Bagner fie gefunden, tonnte felbst nicht angeben, woher sie gekommen und wie lange sie schon dort fei. Ale besondere Gigenichaft rubmt herr A. Bagner auch die lange Deuer ber Infloresceng. Berr Laurentins bat von biefer prachtigen Reubeit ben gangen Borrath fauflich acquirirt und fie ju Ehren bes Anffinders nach beffen Bornamen A. Alberti benannt. Der Breis einer blubbaren Amiebel ift 4 Thir.

Ruhm von Thallwitz (Peters) und Euryanthe (Peters) find zwei neue Remontant-Rofen, die von dem hofgartner bes Furften Reuß, bern Beters, durch die Buchtung meherer anderer Rofen vortheilhaft befaunt, aus Samen gewonnen wurden. Die Laurentius'iche Gannerer

hat von beiben bas Eigenthumsrecht erworben und wird felbige vom 1. Rovember ab in ben hanbel geben. Beibe Sorten, die gut remontiren, sind im oben genannten Berzeichnisse beschrieben. — Die übrigen neuem und seltenen Pflanzen, die wir auf Seite 9—12 des Berzeichnisses aufgeführt sinden, hier alle namhaft anzusähren, gestattet der Ranm nicht und müssen deshalb auf das Berzeichnis selbst verweisen, namentlich machen wir auch auf die Palmen neuerer Einführungen ausmertsam. Unter den buntblätterigen Pflanzen, namentlich unter denen des Warmhauses, sinden wir mehere, die wir bisher noch in keiner anderen Sammlung angetroffen. Fuchsien, Gladiolen, Pelargonien, Berbenen, Coniferen, Obstsorten x. z.

werben in groker Auswahl offerirt. -

Auf bas biefem hefte beigegebene Breis-Berzeichniß bes Gartensetabliffements von herrn Isleph Baumann in Gent erlauben wir uns die geehrten Lefer auch besonders aufmertsam zu machen. herr Baumann bestet unstreitig die schönfte und reichhaltigste Collection von in freiem Lande aushaltenden Rhododendren, denn diese Pflanzenart bildet eine Specialenktur besselben. herr Baumann besitzt nach dem Berzeichnisse nicht weniger als 400 und einige verschiedene Barietäten, die sammtlich in enormer Bermehrung, nach den Größen oder Jahrgängen geordnet, in freiem Lande stehen. Bu diesen kommen etwa 20 neueste englische Barietäten, gezüchtet von J. Baterer und Baterer und Gobfren, die in der Erzeugung von Rhododendren-hobriden einen guten Ruf haben (siehe Seite 475). Inch von indischen und pontischen Azaleen, Camellien und anderen Pflanzen bestet herr Baumann eine gebiegene Auswahl.



# Personal-Notizen.

Erfurt. + Seinen vielen Geschäftsfreunden und Befannten bie traurige Mittheilung, daß am 20. d. Dt., Nachmittags 21/2 Uhr, ber Restor ber erfurter handelsgärtner, herr Friedrich Abolph Paage, sauft

entichlafen ift.

† Rach einer Mittheilung im Journal of Botany ftarb am 25. Juni b. 3. in Tovar, Republit Benezuela, Herr Karl Morit, ber wohlbekannte Sammler und Raturforscher, während einer langen Reihe von Jahren im Benezuela. Morit erreichte ein Alter von 70 Jahren. Sein Privatherbarium ift an das britische Museum übergegangen.

### Diesem Hefte ift gratis beigegeben:

Catalogue de l'Etablissement horticole de Jeseph Baumann, - Horticulteur à Gand,

#### Abies Nordmanniana Lk.

Die Abies Nordmanniana Lk., Nordmann's Beiftanne, ift unftreitig eine ber allerschönften Tannenarten, und obgleich biefelbe icon im Jahre 1848 in Europa eingeführt worden ift und auch von vielen Baumfoul=Befigern Deutschlands zu hunderten von Exemplaren angezogen und bei benfelben zu erhalten ift, fo findet man fie im Berhaltniffe zu anderen minber ichonen Arten doch noch viel zu wenig in Privatgarten angepflanzt, was größtentheils feinen Grund barin hat, bag bie mit ber Ansichmudung und Beforgung fogenannter tleiner Sausgarten beauftragten Gartner fic wenig um die befferen und neueren Arten von Beholzen befummern, fondern nur ftete nach den alten betannten Arten greifen, hauptfachlich weil fie bie neueren Arten nicht tennen, biefe auch meift hoher im Breife kehen und fie baran weniger verbienen fonnen als bei billigeren Bflanzen. Die Befiger von Sausgarten haben in ber Regel nur wenig ober gar teine Renntnig von ben befferen und neueren Behölzarten und verlaffen fic hierbei gang auf ben Gartner, es ift baber beffen Aufgabe, feinem Brotherrn die hubicheften Arten vorzuschlagen und ihn gur Anschaffung berfelben gu animiren. Bie viele fleine Sausgarten giebt es g. B. nicht um Samburg, in benen auf einem kleinen Glede ober auf einer taum brei fuß breiten Rabatte, welche die Grenze bes Nebengartens bilbet, mehere Pinus Strobus, Beiftannen, Thuja occidentalis und bergleichen bicht beisammen angepflanzt ftehen. Fragt man ben Benger, weshalb er ftatt biefer fo gewöhnlichen, fehr hoch machfenben und fich weit ausbreitenben Baumarten nicht hubschere Arten, von benen man jest eine fo große Ausmahl bat, habe anpflangen laffen, fo erhalt man gur Antwort: ich habe es meinem Gartner überlaffen, ber mir meinen Garten im Stande halt, benn ich verstehe nichts bavon. Es giebt aber auch viele fleinere und größere Garten um Samburg, in Denen man die auserlefenften Coniferen und viele andere immergrune Gehölze angepflanzt findet und als Beweis bienen, bag ber Befiger felbft ober ber Bartner Renner folder Bebolgarten find und ift es nur zu verwundern, daß folche Barten nicht noch mehr Rachahmer finden.

Bie oben bemerkt, ist die A. Nordmanniana eine ber ebelften Cannenarten und gewährt in Folge ihres herrlichen gebrungenen Buchfes,

wie ihrer flachen, dicht bei einander stehenden saftgrünen Radeln, einzeln auf einem Rasenplate stehend, einen reizenden Anblick. Der Baum stammt von den Gebirgen der Krimm. Nordmann von Odessa entdeckte ihn auf der höhe des Abschar-Gebirges in der Rahe der Quelle des Kur, in einer höhe von 6000 Fuß. Wittmann traf ihn an dem südlichen Abhange der Berge zwischen Cartalin und Achalzich bis zur Alpenregion, untermischt mit der herrlichen Abies orientalis und von einer höhe bis

u 100 Fuß.

Nach Aussagen mehrer Autoren erreicht bie Nordmann's Beigtaune eine Sobe von 80—100 F., mit vollfommen geradem Stamme und dicht stehenden, regelmäßig vertheilten Aesten. Das holz ist von guter Dualität. Die Radeln sind flach, lineal, an den jungen Trieben dicht mehrreihig, aufwärts gerichtet, bei alreren unregelmäßig zweizeilig, an der Spipe gesterbt, stumpf zweireihig, 1 Zoll lang, 1 Linie breit, oberseits lebhaft grun, unterwärts hell, mit zwei weißen Linien versehen. Im 40. — 60. Jahre fangt die A. Nordmanniana an zu fructificiren und sast immer zuerst an der Spipe des Baumes. Die sitzenden ober kurzgestielten gapfen sind 5 Zoll lang und 2 Zoll breit.

Die A. Nordmanniana gebeiht am besten in einem nahrhaften, nicht zu trodenen Boben und erträgt unsere kaltesten Binter ohne allen Schut vollsommen gut. Sie wächst nicht allzuschnell, und beshalb sieht man in ben Garten bis jest nur Exemplare die höchstens eine hohe von 15 bis 20 Fuß erreicht haben, und die bereits ein Alter von etwa 18 Jahren

haben mögen.

# 3. Linden's neueste Ginführungen.

Der neuefte Pflanzen-Catalog bes herrn 3. Linden in Bruffel enthalt wieberum eine bedeutende Angahl neuer und feltener exotifcher Bflanzen, von denen wir, ba beren Befchreibung beigegeben, folgende nam=

haft anführen wollen.

Anthurium regale Lind. ist ebenso schön als bas berühmte A. magnificum, welches auch unter ber unrichtigen Benennung A. cordisolium verbreitet ist. Die herzsörmigen Blätter sind sehr start zugespist, saft 2 F. lang. Während ihrer Entwidelung zeigen sie ein eigenthümliches Farbenspiel, anfänglich blutroth in's Kastanienbraune übergebend, dann olivengelb und zuletzt prächtig grün. Die Oberstäche der Blätter ift seiden artig und von weißen Quernerven durchzogen. Herr G. Ballis hatte die Freude, diese schöne Art in tiefen Spluchten auf der Cordillere von Bern nahe den Ufern des Oberen-Marannon zu entdeden.

Aphelandra ornata Auders. wurde bereits 1858 von Jacobina in Brasilien burch herrn Porte eingeführt, es ist eine schone Pflanze, und empflehlt sich burch brillante, große grüne, im Centrum filberweiß gezeichnete Mitter. Der 6 — 8 Zoll hoch werdenbe Stamm ift purpurroth und von

gleicher Farbe find bie Bracteen, mabrend bie Bluthen gelb find.

Calathea (Maranta) Lindeniana Wallis ift eine ber fconften gleich ber bekannten C. Veitchii, hat aber noch viel glanzendere Blatter. Diefelbe murbe von herrn G. Ballis am Amazonenstrome gefunden, ber fie die "Berle ber Balber" nennt.

Dimorphantus mandschuricus Rup., aus der Manbigurei, eine eble Araliacee von großer harte. Die vielspaltigen Blatter erreichen eine Lange von 5 Fuß und fast eine gleiche Breite, sind hellgrun auf der Oberfeite und blaulichgrun auf der Unterseite. Der Stamm und die Unterseite der Blatter ist mit Dornen besetzt. Jedenfalls eine prachtige Decorationspflanze für die Garten mahrend des Sommers.

Gustavia brasiliensis, mit großen ovalen, lanzettlichen Blattern, fehr ornamental und mit 4-5 goll großen Blumen, von rothlichweißer Farbe. Diefe schone Pflanze wurde von Herrn G. Ballis vom Rio

Regro eingeführt.

Maranta (Phrynium) roseo-picta Lind., am oberen Amazonensftrome von herrn G. Ballis zwischen Iquitos und Loreto entbeckt. Die mittelgroßen runblich-eiformigen Blätter find bunkelgrun, mit einem metallsertigen Glanze, am Rande und in der Mitte roth gefarbt; die Unterfeite ift intensiv roth.

Passiflora maerocarpa Wallis, eine start machsende Species, mit vierkantigem Stamme, mit großen, eisörmigen, stumpsen Blättern, und weißen und purpurnen Blüthen. Die Früchte sind nach Ballis von sehr angenehmem Geschmad und wiegt eine Frucht 8 und mehere Pfund. Entdedt von herrn G. Ballis am Rio Negro.

Rhopala aurea Lind., eine fehr elegante Art aus ber Proving St. Catharina. Der Rame bezieht fich auf die goldenfarbigen haare, womit die oberen Theile des Stammes und die Blattstengel bekleidet fink.

Rhopala serratifolia Lind., ebenfalls eine fehr beftincte Species von elegantem Sabitus, ftammt gleichfalls von St. Catharina.

Philodendron Lindeni Wallis, ein Rivat von Anthurium magnificum und regale, nm eine von benjenigen Bflanzen, die in jeder Sammlung einen Chrenplat verdienen. Die herzförmigen Blätter erreichen einen Durchmeffer von 1½ Fuß, beren Oberseite auf einem Grunde von mattem Atlasgrun dunkel-metallgrune Streifen zeigt. Im jungen Buftande der Blätter ift die Grundfarbe derfelben blaßgelb und die Streifen sind koffanienbraun. Die ganze Pflanze ist eine nicht zu beschreibende Schönhelt. Sie wurde von Herrn G. Ballis in der Republik Ecuador entbedt.

Bon fconen, nenen und feltenen Orchideen führt herr Linden folgende auf:

\*Cattleya maxima Lindl.,\*) eine prachtige Art und der Ronig

810

<sup>\*)</sup> Die mit einem \* bezeichneten Pflangen werden bereits in der reichen Orche been-Sammlung bes herrn Conful Schiller ju Develgonne bei Attena cultivirt.

ber Cattlegen, herr Ballis fand diese eble Pflanze in den fühlichen Theilen von Ecnador, 2000—3000 Fuß über der Meeresstäche epiphytisch wachsend. Im Aeußeren hat diese Art Achnlichteit mit Lwlia elogana, mit dem Unterschiede, daß die Pseudoknollen einblätterig sind und daß der Blüthenschaft von 10—20 Blüthen trägt. Herr Linden besitz Exemplane mit 47 Blüthen an 3 Blüthensteugeln; jede Blüthe hat einen Durchmeffer wie der von Lwlia purpurata, die Sepalen und Betalen sind hell-rosa-violet, die Lippe ist zierlich gefranst, carminsarben, start weiß geadert und in der Mitte mit einem gelben Flede bandartig gezeichnet.

Cattleya bogotonsis Lind., eine fcone Art von Bogota in Reu-Granada. Die Blumen sind sehr groß, rein weiß, mit einem gelben

Fled an ber Bafis ber Betalen und Gepalen.

Cattleya quadricolor Batem. Die Blumen biefer Art find etwas fleiner als die der vorhergehenden Art. Die Sepalen find schnee-weiß, die Betalen sehr groß, leicht mit rosa übertuncht; die Lippe ist rosa an der Basis. Das Innere des Schlundes goldgelb, weiß eingefaßt, und die Spite der Lippe ift mit einem breiedigem brillant purpurfarbenen Flede gezeichnet.

\*Cattleya Ruckeri Lind. Diese Art trägt 5-7 Blumen an einem Schafte und haben biese bie Größe und Form ber C. bogotonais. Sepalen und Petalen sind rein weiß, die Lippe weiß mit gelber Zeichnung.

Laelia Wallisii Lind., eine mertwurbige Art, von herrn Ballis an ben Ufern bes Rio Regro entbedt. Die febr großen Blumen

find weiß, die Lipppe gelb.

\*Odontoglossum Hallii Lindl., eine brillante Art, mit großen gelben, braun gestedten Blumen, die Lippe ist weiß und purpur. Diese Art stammt vom Chimborasso, woselbst sie 12,000 Jus über dem Meere wächst. O. Hallii ist nach Prosessor Reichenbach spuonym mit O. præstans Rohd. fil.

Odontoglossum cirrhosum Lindl., fiammt ans berfelben Begenb. Der Blüthenstengel trägt gegen 200 Blüthen von golbgelber

Barbe, mit carminrothen Fleden.

Odontoglossum cristatum Lindl., von Beru; Bluthen gell,

purpur gefledt.

\*Odontoglossum angustatum Lindl., eine prächtige Art von Ecuador. Die Bluthenstengel tragen an 100 rein weiße, carminroth gestedte Bluthen.

Odontoglossum luteo-purpureum Lindl., eine foone Art von Neu-Granaba, mit großen, gelben, purpur geflecten, 4 2. im Durch-

meffer haltenben Bluthen.

Oncidium acinaceum Lindl., eine reizende peruanische Art. Die Sepalen find weiß, die großen ovalen Betalen violet, weiß eingefaßt, die Lippe von derfelben Farbung, ftrahlenartig carmin gezeichnet. Eine von allen anderen Arten dieser Gattung abweichende Art.

\*Oncidium cucullatum Lindl., eine brillante Art mit rother Lippe, schwarz gesteckt, bieselbe wächst fehr hoch auf den Cordilleren Columbiens. Man fand fie auf Sichen bei Las Betas, in einer Localität,

wo zuweilen bie Erbe gefriert und mit Schnee bebedt ift.

Oncidium Diadema Lind., eine prachtige Art, mit fehr großen Pfeubobulben und veräftelten Stengeln von 2—3 Fuß Lange, gegen 100 Blüthen tragend, beren Betalen und Sepalen glanzend chocoladensfarbig find, bagegen bie Lippe schön gelb ift; bie Spiten ber Betalen flogen über ber Saule zusammen und geben ber Blume bas Ansehen eines Diabems. Stammt aus ber gemäßigt falten Region bes Acquators.

\*Oncidium macranthum Lindl. Die Blutheustengel biefer Art find windenb. Die Blumen find 3 Boll im Durchmeffer, haben purpurbraune Sepalen, gelbe Betalen und eine purpurne Lippe, mit weißer

Prone.

\*Oncidium aurosum Rehb. fil., eine fehr hubiche Species aus Bern, mit einer robusten Bluthenrispe von 1 Fuß Lange. Die Sepalen und Betalen wie die Lippe sind goldgelb, purpur gestedt und punktirt.

On ci dium leopardinum Lind., eine aus Beru stammenbe schone Art, bem O. tigrinum von Mexico ahnelnd, macht aber 2-3 F. sange Bluthenstengel, 60-100 Bluthen tragend.

#### ~3005~

# Die neuen marmorirten Petunien (Petunia Inimitable marmorata).

Im vorigen hefte Seite 453 brachte bie Rebaction diefer Zeitschrift einige Mittheilungen über die von mir gezüchteten neuen Betunien-Barietäten, wozu eine Anzahl an die Redaction von mir eingesandter Blumen Beranlassung gab. Diesen Mittheilungen erlaube ich mir noch Folgendes

bingufügen.

Diefer von mir neu gezüchtete Genre ber allgemein beliebten Mobesblume, zeichnet sich badurch von ben übrigen Sorten aus, daß zwei, auch brei und sogar vier verschiedene Farben auf der Blume so ausgetragen sind, daß außer der Grundfarbe eine andere Farbe mit verschiedenen größeren und kleineren Fleden wie Inimitable, noch andere Zeichnungen vertreten sind oder auch, daß außer der Grundfarbe z. B. weiß, ein seines Carminroth nepartig darüber ausgebreitet liegt. Die verschiedensten Zeichnungen sinden sich in diesen neuen Sorten vertreten und bilden oft die prächtigsten Bariationen, so daß Auge mit großem Bergnügen darauf verweilt. Es ist nicht das grelle Scharlach der Scharlach-Pelargonien oder ber Scharlach-Berbenen, wo daß Auge nicht im Stande ist, dies auszuthaften, es sind die lieblichsten Zeichnungen, die man sich nur auf Blumen benten kann und doch ist dies erst der Ansang, wo sich mit Zuversicht bestimmen läßt, daß bei einer fortgesetzen Cultur noch manche andere Bariationen ausgebildet werden.

Die gemachten Aussaaten ergaben 6-8 pCt. folder marmorirter

Betunien, die Abrigen bestanden aus Inimitable, weniger aus einfarbigen

Die Entstehung berselben verbanke ich ber früher von mir aus Samen gegüchteten Petunia Frau Henriette Thalacker, wo die verschiedenen Farben von weiß und scharlachcarmoifin nicht wie bei ber Petunia Inimitable scharf begrenzt find, sondern in einander verlaufen.

Die Größe ber Blumen ift fehr verschieden, aus einer Aussaat erhalt man eirea zwei Drittel Kleinblumige und ein Drittel großblumige diefer

fconen Sorte.

Die Cultur ift gang fo wie bei ben übrigen Betunien.

Benn große Trodenheit eintritt, variiren die Blumen außerordentlich

und geben nicht felten auf eine einzige Grundfarbe gurud.

Erft wenn meine Ernte eingebracht ift, werde ich eine Offerte mit Breis-Rotirung herausgeben, und empfehle biefelbe als etwas auffallent Schones allen Freunden biefer schönen Modeblume.

Bernh. Thalader, Banbelsgartner in Erfurt.

Bericht über die Culturergebniffe einiger an Mitglieder ber Section für Obit- und Gartenban der schlesischen Gefellschaft

für vaterländische Cultur vertheilten Gemülesamen.

Bon 3. Jettinger Gartner ber Section.

Das Jahr 1865, welches uns zwar keinen eigentlichen Frühling brachte, hatte bennoch im Allgemeinen einen fehr warmen und tradenen Sommer und herbst. Für viele Semufe war die anhaltende Trodenheit, ungeachtet fleißigen Begießens, von nachtheiligen Folgen, so für alle Roblarten, Bohnen, Erbsen und bergl., während dieselbe für andere Pflanzen, hanptsachlich für Cucurditaccen, von sehr wohlthäthiger Wirkung war; natürlich durfte auch bei biefen reiche Zusuhr von Basser und die sonft

noch nothige Bflege nicht fehlen.

So weit uns die sehr sparsam zugegangenen Berichte über Anbanversuche dies ermöglichen, wollen wir uns nun den Bersuch gestatten, aus
diesen, in Berbindung mit den Erfahrungen, welche wir selbst in diesem
Jahre auf dem äußerst beschränkten Raume machten, der uns in dem
Garten der Section für Gemüseculturen zur Disposition steht, einige Beurtheilungen zu resumiren; vielleicht ermuntern wir dadurch Manchen, uns
für den gleichen Zwed in der Folge durch gefällige Mittheilung der gemachten Bahrnehmungen zu unterstützen. Möchten diesen wohlgemeinten
Bunsch namentlich meine respectiven Herren Fachgenossen — die Gärtner
freundlichst beherzigen, bedenkend, welchen wichtigen Dienst durch dessen

Berücksichtigung bem Gartenbau unseres engeren und weiteren Baterlandes, ohne sonderliche Mühen und Kosten, sie zu leisten im Stande sind! Sicherlich aber ist auch ihr eigenes Interesse auf bas Engste damit versstadten. Durch gegenseitigen Austausch der Erfahrungen ist mancher bebeutende Bortheil zu erreichen, viel des Guten, was nur Eigenthum eines Einzelnen war, wird dadurch und weil in Folge dessen manchen Ortes dem Boden eine bedeutend höhere Rente abgewonnen werden kann, ohne Rachtheil Jenes auch in weiteren Kreisen für das Gemeinwohl verwerthbax.

— Also unterstützen Sie uns durch solche Mittheilungen, sollten dieselben vielleicht auch Ihnen selbst von geringerem Werthe erscheinen, oder nur über Einzelnheiten sich aussprechen, dann werden wir mit vereinter Araft um so eher und besser im Stande sein, maßgebende Urtheile oder Besehrungen über so Manches geben zu können, zum Wohle Einzelner, wie des gesammten vaterländischen Gartenbaues.

### I. Bemufe.

A. Blumentohl. 1) haage'scher Zwerg. Diese Sorte tam vor nicht langen Jahren in den handel und rechtsertigt den ihr vorangegangenen guten Ruf bei nur einigermaßen günstigen Berhältnissen vollsständig. Die Pflanze baut sich kurz und gedrungen, weshalb sie nicht so leicht umfällt, bedarf nur eines Raumes von kaum 11/2 = Fuß, bringt schöne, außerorbentlich seite und weiße Käse und ist zum Treiben, wie für das freie Land in gleich hohem Grade empfehlenswerth.

2) Hollandischer Zwerge. Wird nur von einem Berichterstatter erwähnt und babei bemerkt, daß sich die Bflanzen, obschon sie sehr von der Trodenheit gelitten hatten, auf den im August eingetretenen Regen ziemlich erholten und im Einschlage im Monat October einen nicht unbedeutenden Ertrag von im Durchmesser 5 Zoll großen, hübschen, weißen Blumen ge-

geben haben.

B. Ropftohl, weißer Riefen-, von Saratow. Wird von zwei Referenten erwähnt, von denen ber Eine über Raupenfraß flagt, obgleich er bas bagegen öfter empfohlene Mittel ber Zwischenpflanzung von hanf angewendet habe, wodurch die vollständige Entwickelung der Köpfe, welche groß und fest zu werben versprachen, gestört wurde, während das von der anderen Seite gerügte "Nichtfeimen" der Samen sicher nicht an diesem selbst gelegen hat.

C. Birfing. 1) Chou Marcelin. Diese uns lange bekannte, gute Sorte übertrifft alle unsere sogenannten "Balfchfohl-"Sorten an Zartheit bes Geschmades. Bichtig ware es, genau zu erfahren, wie sich bieselbe

an ben verschiebenen Bobenarten und Lagen verhalt.

2) Non plus ultra. Burbe schon in früheren Jahren gunstig beurtheilt, und auch jest wird biese Sorte zum Anbaue angelegentlich

empfohlen.

D. Salat. Die schon früher zur Bertheilung gelangten Gorten, über welche bie Urtheile durchweg gunftig lauteten, tamen auch biesmal an die Reihe und wurden mit nicht minder gutem Erfolge angebaut. Ueber die Serte \_Nan plus ultra" fagt ein Berichterstatter, bag fie für feinen

sandigen Lehmboben nicht passe. Bir möchten aber doch zu fernerem Auban anrathen, benn eben diese Sorte ist eine der vorzüglichsten. — Bielleicht durfte der Umstand, daß diese Sorte nicht fest schließt, — dies könnte ihr einziger Fehler sein — in anderen Ursachen zu suchen sein; zur späten Anpflauzung eignet sie sich nach unserer Erfahrung nicht am besten, wie überhaupt alle großtöpsigen Sorten, zu denen auch diese Sorte gehört, denn dann fällt die Periode ihrer Hanptentwicklung in die heißtelte Commerzeit, in welcher man nie auf seste Röpfe rechven kann. Die Sorten, über welche und ferner noch empsehlende Berichte vorliegen, sud:

Bestindischer, Berpignaner, Dauerkopf, Brauner Faullenzer und Forell-Bollblut; beibe letztgenannte Sorten erscheinen ihrem außeren Aussehen nach zwar nicht allzu einlabend, ihr zartes Blatt und ihr Geschmad

ift aber bennoch vorzüglich.

E. Zwiebeln. James' Daners. Ueber biefelbe fpricht nich ein Bericht nicht gunftig aus; "es fehle ihr die nöthige Daner." Der hier gerügte Hehler bürfte jedoch vielleicht am Boden oder an ungeeigneten Aufbewahrungsorten liegen, benn wir erinnern uns auch schon von früher, wo wir diefelbe Sorte maffenhaft cultivirten, daß sie sich immer bis Ende März und darüber hinaus hielt, und haben ein Gleiches auch schon von Anderen erfahren.

F. Melonen. Feine Kabul und Sultan. Beides gute Sorten. Ueber beren Schnitt sagt ein Berichterstatter: "Kabul fehr start schneiben, hingegen Sultan weniger, weil lettere ihre Früchte an ben angersten

Spigen ber Fruchtranten anfest."

Ueber anbere Sorten zu berichten, find wir außer Stande, ba von allen Seiten über bas fogenannte Befallen und bas baburch hervorgerufene

Eingehen ber Bflangen berichtet murbe.

G. Buschbohnen. Die Bohnen litten sehr von der Durre und tamen oft nicht ordentlich zum Ansahe oder die Sonne versengte die jungen zarten Tafchen. In dem Garten der Section wurden mit wenigen Ansuahmen die in den früheren Berichten schon besprochenen Sorten mit bestem Erfolge wieder angebaut, und erhielt das oben barüber Gesagte in

biefem Jahre feine Bestätigung.

Die besten Schnittbohnen bleiben die verschiedenen Flageolet, mit Ansnahme der rothen, beren allerdings große Schoten jedoch ein strenges Fleisch haben, und werden wohl nicht leicht durch andere Sorten verdrängt werden; ferner die sogenannte Berliner ober Sanssouci-Bohne, schon wegen ihres frühen Ertrages, während, was Zartheit des Fleisches und Feinheit des Geschmades anbelangt, die "Tausend für Eine" wohl in erster Linie steht.

Noch wollen wir brei weniger verbreitete Sorten anführen, es find bies:

1) Zwerg=Bachs-Brech=, mit cylinderförmigen Schoten. Diefe hat fich bei uns nicht bewährt, rankt fehr und scheint auch nicht constant zu sein, sie trug grüne und wachsgelbe Taschen; dasselbe wird uns auch von anderer Seite her berichtet.

2) Early Rachel. Biemlich reichtragend, die Qualitat tonnte jeboch

noch nicht erprobt werben, weil fammtliche Tafden als Samengut fteben Weiben mußten, wird beshalb jebenfalls einem weiteren Berfuchsanban gu

unterliegen haben.

3) Des Ueberfluffes (d' Abondance). Ift nach biesjähriger Erfahrung fehr zu empfehlen, fie gebort zu ben reichstragenben, feinfomedenbften Conittbobnen. 3ch erinnere mich, bag fie in ben Berhand. lungen bes magbeburger Gartenbau-Bereines ganglich verworfen wurbe. "Wird fich ihrer braunrothen Schoten wegen teinen Gingang verfcaffen tonnen." - Sier beobachteten wir im Jahre 1864, als wir die Sorte jum erften Dale anbauten, auch diefe rothlich-braune Farbung, jeboch nur an einzelnen Schoten ftreifenartig; es verlor fic biefelbe jedoch bei bem biesithrigen Anbau total, und ift uns eine folche Bemangelung biefer Gorte auch von anbermarts ber nicht befannt geworben.

H. Stangenbohnen. Schlacktichwert von Algier. Birb von einem Berichterkatter ganglich verworfen, mahrend fie von anderer Seite ber febr geruhmt wird und nach Angabe biefes Referenten bis in ben September mit jungen, wohlichmedenden Schoten behangen war. Demnach icheint Diefe Sorte örtlichen Einfluffen fehr unterworfen zu sein. J. Erbfen. 1) Martt-Erbfe, Lord Raglan. 28

Birb ohne Angabe

befonderer Eigenschaften von bem Berichterftatter empfohlen.

2) Martt-Erbie, Prince of Wales. Rach biesjährigen Erfahrungen tonnen wir bas in einem fruberen Berichte gu Gunften biefer Gorte Gefagte mit Recht auch jest noch behaupten, fie baber nur wieberholt beftens empfehlen.

3) Rneifel-Erbfe, Gutton's langichotige. Bird als eine reich= tragende Sorte empfohlen, beren altere Rorner felbft noch mohlichmedenb

4) Desgleichen, schwedische Mammuth; 5) Rising Sun; 6) Isherwood's Railway - werben von fammtlichen Referenten bes weiteren Anbanes werth erachtet und beshalb empfohlen, woburch die in früheren Jahren über biefe Gorte ausgesprochenen gunftigen Beurtheilungen ihre

Beftatigung finden.

K. Bunias orientalis. Bon bemfelben Berichterflatter, welcher uns früher ichon barüber ein ichagenswerthes Referat zu überfenden bie Gute hatte, erfahren wir noch Folgenbes: "Benn auch ber Futterwerth biefer Bflanze nicht allzubebeutenb ift, fo verbient beren Anban boch einige Beachtung, indem fie fruher noch, ale an anderes Grunfutter ju benten ift, jur Rutung gelangen tann. In diefer erften Beit wird fie auch vom Rindvieh, namentlich von ben Rühen, gierig gefreffen, ba biefelben an anderes Grunfutter noch nicht gewöhnt finb, fpater jeboch wirb fie, mabrfcheinlich ihres bitterlichen Befchmades wegen, nicht fo gern angenommen, als bies vielleicht von ben Schafen bann eber ber Fall fein mochte. -Referent glaubt ferner, daß fie jum Anbau auf tobten Ganbflachen, um ben Sand gu binben, ju empfehlen fein burfte, ba jebes fleine Burgelftud, abnlich wie bie Onede, wenn auch einen Spatenftich untergegraben, wieber anstreibe, baber faft unvertilgbar fet. Db nun aber biefe Bflange auch

für diefen Zwed verwendbar ift, d. h. ob sie auch in reinem Flug- ober Triebfande forttommen murde? werben wir nur nach fpater anzustellenden Bersuchen beantworten tonnen; vorläufig möchten wir fie jedenfalls in beiben angegebenen Begiehungen ber Aufmertfamteit unferer Landwirthe empfehlen.

(Aus bem Berichte über bie Berhandlungen ber Section fur Dbft:

und Gartenbau im Jahre 1865.)

## Banm- und Straucharten mit bunten Blattern des freien Landes.

Als vor eina 10 bis 15 Jahren die buntblatterigen Pflanzen, d. h. folde, beren Blatter gelb, weiß ober rothlich geflect, marmorirt, geftreift ober gerandet find, in die Mobe tamen, erfchienen in einigen Gartenzeitfcriften Busammenftellungen folder Pflangen. Bei biefen Busammenfellungen war jeboch meiftens nur auf Stanbengewächse wie Bewachse bes Ralt: und Barmhanfes Bebacht genommen, Baum: und Straucharten waren weniger, namentlich erftere, berudfichtigt worden. Auch in ben Bergeichtiffen ber groferen Sanbelegartnereien find bie buntblatterigen Bflangen unter einer befonderen Rubrit gufammengeftellt, in denen bie Baume und Straucher auch meiftene fortgelaffen find. Die Laurentine'iche Gartnerei in Leipzig befitt wohl mit bie reichhaltigfte Collection buntblatteriger Pflanzen, aber auch in bem Bergeichniffe biefer Gartnerei finden wir wenige Baum= und Strancharten mit bunten Blattern fur's freie Land aufgeführt. Da jur Beit noch eine große Borliebe für berartige Baume und Straucher herricht, fo burfte es fur bie Freunde berfelben nicht ohne Intereffe fein zu erfahren, welche Baum: und Straucharten mit bunten Blattern jest betaunt find, deshalb laffen wir hier nachstehend ein Bergeichniß ber uns befannten Arten folgen, bas natürlich burchaus feinen Aufpruch auf Bollftanbigkeit macht, ba es in manchem Garten noch Arten mit bunten Blattern geben mag, die uns bisher unbefannt geblieben find.

#### a. Baume.

Acer campestris L. foliis argenteo-variegatis, mit filberweiß gefiedten Blattern. Negundo L. fol. arg. varieg., ebenfalls filberweiß gefiedt.

platanoides Scop. fol. variegatis.

Pseudoplatanus fol varieg., gelb gestrichelt und matt ge-

zeichnet.

Asseulus Hippocastanum L. fol. argent. und aureo-varieg., mit filberweiß ober gelb geschedten Blattern. hierher noch eine prächtigere Form als Aesc. Hippoc. maculata superba im Sandel.

Aesculus flava Ait. (Pavia flava) fol. variagatis. Ailanthus glandulosa Desf. fol. variegatis, if felten. Alaus glutinosa Gaert. fol. aur.-variegatis, gelogelb.

" incana W. fol. variegatis.

Amygdalus communis L. fol. arg.-variegatis, mit weißichedigen Blattern nub fol. aur.-var. mit gelbichedigen Blattern.

Armeniaca vulgaris Lam. fol. variegatis.

Betula alba L. fol. var., buntblätterige Beigbirte.

Broussonetia papyrifera Vent. fol. variegatis, mit weißgeschedten Blättern.

Buxus arborescens Lam. foliis variogatis, buntgeranberter, fo wohl weißer wie gelber Burbaum.

fol. maculatis, mit gelbgeschedten Blättern. suffruticosa fol. var. halbstrauchiger Burbaum mit bunten Blättern.

Carpinus Betulus L. fol. albo- und aureo-varieg., mit weiß: ober gelbgeschedten Blättern.

Castanea vesca Mix. fol. argenteo-var., fol. aureo-maculatis, mit weiß: oder gelbgestedten Blättern.

Cerasus acida Dumort, fol. variegatis. Cerais Siliquastrum L. fol. variegatis.

Cratagus monogyna Jacq. fol. variegatis.

Oxyacantha fol. argenteo- unb aureo-variegatis.
pendula Hort. fol. variegatis.

Cystisus Laburnum L. fol. variegatis.

Fagus sylvatica L. fol. argent. var. und aureo-var., mit weiß:
oder gelbgefleckten Blättern.

Fraxinus excelsior L. fol. argenteis Booth. und var. punetatis, mit weißgestedten und puntiriten Blattern.

" fol. aur. varieg., mit gelbgeftedten Blattern.

, " heterophylla Dc. fol. variegatis. , " pendula Ait. fol. variegatis.

Ornus fol. variegatis.

" pubescens Walt. fol. albo-variogatis, mit weißgerandeten Blättern.

Hedera Helix L. fol. argenteo-variegatis, mit silberweißgeschedten Blättern.

hibernica Hort. fol. aureo-variegatis. Für's freie Land jedoch zu zart.

Ilex Aquifolium L. Bon biefem hubschen Halbaume giebt es befanntlich eine große Anzahl verschiedener Formen mit febr hubsch und verschiedenartig gescheckten und gezeichneten Blattern, die aber für unser nörbliches Rlima meift zu zart

Liquidambar styraciflus L. fol. maculatis. Mespilus germanica L. fol. variegatis. Platanus orientalis L. fol. aureo-variegatis. Populus monilifera Ait. fol. variegatis. canadensis Burgsd. fol. aur. maculatis. Prunus Armeniaca L. fol. aureo-maculatis. sehr habsa. domestica Rchb. fol. luteis. pendula fol. variegatis. orientalis fol. argenteo-variegatis. Chamæcerasus Bechst. fol. variegatis. domestica Rchb. fol. luteis. pendula fol. variegatis. Laurocerasus L. fol. aur. variegatis. Padus L. foliis variegatis. Pyrus communis Gouan fol. variegatis. Malus L. fol. tricoloribus. prunifolia W. fol. variegatis. spectabilis Ait. fol. aureo-variegatis. Quercus Cerris Host fol. argenteo-variegatis. llex foliis variegatis. pedunculata W. fol. argent.-variegatis. argent.-pictis. rubra L. fol. variegatis. Robinia Pseudo-Acacia L. fol. argenteo- unb aureo-variogatis. inermis Dc. fol. argent.-variegatis. Salix caprea L. foliis tricoloribus. " prunifolia Hort. fol. variegatis. Sambucus nigra L. und racemosa L. fol. argenteo-marginatis. fol. luteis. Sorbus Aucuparia L. foliis variegatis. Styphnolobium (Sophora) japonicum Schott fol. variegatis. Tilia europæa L. fol. aur.-variegatis. parvifolia Ehrh. fol. argenteo-variegatis. platyphyllos Scop. fol. variegatis. " ulmifolia Scop. fol. variegatis. Ulmus americana L. fol. variegatis.

a campestris Walt. foliis argenteo-marginatis.
major fol. variegatis.

, tuberosa Loud. fol. variegatis.

" pendula Hort. fol. variegatis.

### b. Sträucher.

Ausuba japonica Thbg. bicolor, foliis aureo-marginatis, fol. punctatis, fol. lati - maculatis, japonica maculata und jap. media variegata sind bekanntlich sehr habsche Barietäten der A. japonica, in unserem Klima jedoch nicht im Freien aushaltend.

Berberis vulgaris L. fol. aureo-marginatis, mit golbrandigen Blättern und fol. variogatis. mit bunten Blättern.

Cissus diversifolia fol. variegatis.

. Cornus mas L. fol. argenteo-var. and fol. ang. - punctatis, mit weißbunt-, gelbbunt punttirten Blattern, nebft meberen 3mifchenformen.

sanguinea L. fol. variegatis. sericea L. fol. variegatis.

Cydonia japonica Pers. fol. variegatis. Daphne Cneorum L. und D. collina Sm. foliis variegatis.

Deutzia S. et Z. fol. variegatis.

Flmagnus japonica. Bon biefer Art giebt es mehere fehr hubiche buntblatterige Barietaten, Die jedoch bei uns im Freien nicht aushalten, ebenfo von

pungens Thbg. und reflexa Hort., von ersterer Art mit punttirten und letterer mit weiß berandeten Blattern, halten aber ebenfalls ohne Dede und felbft bebedt fcmer bei uns Auch E. ferruginea fol, aureo-maculatis ifi ein fehr empfehlenswerther Strauch.

Calluna vulgaris Salisb. fol. variegatis. Evonymus europæa L. fol. variegatis.

> japonica Roxb. foliis argenteo-var. und aureomaculatis halten im Freien felten aus.

Hibiscus syriacus L. fol. variegatis.

Hydrangea japonica Sieb. fol. argenteo-variegatis und foliis aureo - maculatis, zwei fehr hubiche buntblatterige Formen, Die fich aber ebenfalls fur's freie Land nicht eignen.

Iberia sempervirens L. fol. variegatis. Kalmia angustifolia L. fol. variegatis.

Kerria japonica Dc. fol. argenteo-variegatis.

Ligustrum glabrum und fol. aureo-variegatis ift und unbefannt und L. japonicum Thbg. mit fol. aureo - striatis und fol. aur.-variegatis halt im Freien nicht ans.

vulgare L. fommt mit fol. albo-var. und fol. aureovariegatis por.

Lonicera brachypoda Hort. fol. aureo-reticulatis, eine fehr hubiche Art, die im Freien aushalt.

Maclura aurantiaca Nutt. fol. variegatis und eleg. punctatis. Philadelphus coronarius L. fol. variegatis.

tomentosus Wall. fol. variegatis.

Ptelea trifoliata L. foliis aureo-variegatis.

Rhododendron ponticum Schreb fol. variegatis.
Ribes nigrum L. tommt mit foliis argenteo und fol. aureovariegatis (mit weiß: und gelbichedigen Blattern) vor.

rubrum Wall., mit gelbgeranbeten und gelbichedigen Blattern. fol. aur. marg. und aureo-variegatis.

Rubus fruticosus L. mit fol. argenteo-variegatis. Symphoricarpus vulgaris Mx. fol. aur.-variegatis, sehr habsch. Syringa vulgaris L. fol. aur.- und arg.-var.

"Withurnum dentatum unt V. Lantana L. mit fol. Marginatia.
"Opulus L. mit fol. variegatis.

Weigela amabilis v. Htte. fol. aureo-variegatis.
rosea Lindl. var. nana fol. variegatis.

Auch unter ben Coniferen giebt es jest eine gange Reihe von Arten, mit banten, entweder weiß- ober gelbgefledten Blattern ober Rabeln, fo 3. B. von

Juniperus, J. communis L. var. fol. aureo-variegatis.

Sabina L. var. feliis variegatis.

Thujopsis dolabrata fol. variegatis.

Cupressus Lawsoniana Murr. fol. aur. variogatis, gelb panachirt, fehr habsch.

gracilis fol. argenteo-variegatis.

Chamacyparis sphæroidea Spach fol, argent.-variegatis. Salisburia adiantifolia Sm. fol, aur.-variegatis, mit effectuoller gelber Panachirung.

Taxus baccata Thbg. foliis argenteo- und aureo-variegatis.

, fastigiata variegatis Carr.

hibernica Hook. fol. albo-marginatis.

Biota orientalis Don fol. argenteo-yariegatis, mit filberfarbiger Banachirung.

n fol. aureo-variegatis, mit gelblicher Banachimung. Cryptomeria japonica Don fol. albe-variegatis.
Thuja occidentalis L. fol. aureo-variegatis.
Podocarpus japonica fol. elegant. variegatis.
Wellingtonia gigantea aureo-variegata.

#### - AND CONTRACTOR

# Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Paris im Jahre 1867°)

Bie wir in einem früheren hefte (S. 415) mitgetheilt haben, wird mahrend ber Dauer ber allgemeinen Industrie-Ausstellung in Pacis im nächsten Jahre eine internationale und die ganze Zeit hindurch andauernde Gartenbau-Ausstellung stattsinden. Bom 1. April bis zum 31. October werden nach und vierzehn internationale, den Gartenbau betreffende Bewerbungen eröffnet werden.

Die erfte Serie ber Bewerbungen, eröffnet am 1. April 1867, be-

Rebt aus:

11 Bewerbungen (concours) um blühenbe Camellien.

" um Barmhauspflangen neuefter Ginführung.

<sup>\*)</sup> Mis Aufdluß ber Mittheilung über biefe Ausstellung auf 6. 487.

```
3 Stierbilingen um Barmhanspflanzen, Die unf bem Continente aus
                     Samen gezüchtet worben finb.
                     BRangen bes Ralthaufes neuefter Ginführung.
3
                     Bflangen bes Ralthaufes, bie auf bem Continente
                     aus Samen gezüchtet worben finb.
                     Ordibeen bes Barmhaufes.
                    Bromeliaceen bes Barmbanfes.
6
                    Farne (feine Baumfarne) bes Barmbaufes.
6
                    blübenbe Erifen.
2
                    blühenbe Acacia und Mimosa-Meten.
3
                    ftandige Farne bes Ralthaufed.
4
                    blübende Amaryllis.
2
                    blübende Cinerarien.
                    blithende Primula sinensis.
4
2
                    blabenbe Daphne-Arten.
3
                    blübende Cyclamen.
1
                     blabenbe Ladviolen.
5
                     verschiedene Bflangen bes temperirten Ralthaufes.
4
                     Dex-Arten und Abarten bes freien Landes.
3
                     Magnolia grandiflora aus bem freien Lande.
3
                     Yucca-Arten
                 *
1
                    Epheu=Arten
                                                     bee freien Lanbes.
4
                    verschiebene Geftrauch=Arten
1
                    getriebene blühenbe Tulpen.
1
                     blühenbe Crocus.
1
                    getriebenen blühenben Alieber (Syringa).
1
                    getriebene blabenbe Rofen.
8
                    verschiedene getriebene, blubente Strauder.
2
                    verschiebene nene Bflangen.
2
                    reife Ananas.
                    Fruchtbaumden und Frachte.
4
1
                    reife Melonen.
1
                    reife Erbbeeren.
1
                    reife Gurfen.
                 Ħ
1
                    verfchiebene getriebene Gemiffe.
1
                    confervirte Gemufe.
2
                    Birnen
2
                    Menfel
2
                    Pfirsic
2
                    Ririden
                                     in Form gezogen.
1
                    Weinreben
2
                    Bflaumen
                 M
2
                    Apritofen
1
                    verschiedene Fruchtbaume und Straucher in Form
                    gezogen.
1
                     hochstammige Fruchtbaume.
```

```
Die zweite Gerie wird am 13. April eröffnet und befteht aufe
12 Bewerbungen um gierende Coniferen.
 3
                     Coniferen-Arten fitr Balbungen.
                     Blattpflanzen bes Barmbanfes.
 4
 1
                     Ordibeen bes Barmhaufes.
10
                     Cacteen.
                     Gelaginellen und Lycopobiaceen bes Barmbaufet.
 8
 4
                     Agaven.
 2
                     Aloen.
 2
                     Dasylirion und Bonapartea.
 1
                     Yncca.
 2
                     blühende Rhodobendren.
 2
                     blühende Epacris.
 2
                     blühende Erica.
 3
                     blühenbe Standengemachfe bes freien Lanbes.
 2
                     blühenbe Spaciuthen aus bem freien Lanbe.
 2
                     Benfées (Viola tricolor maxima) que bem freien
                     Lanbe.
 1
                     Primula veris aus bem freien Lanbe.
 3
                     blubenbe gelbe Ladviolen aus bem Freien.
 2
                     Magnolia - Arten mit abwerfenden Blattern bes
                     freien Lanbes.
 2
                     blühende hochstämmige Rofen aus bem freien Laube.
 2
                     blühenbe murgelachte Rofen bes freien ganbes.
 2
                     verschiedene neue Bflangen.
 1
                     getriebene Melonen.
 1
                     getriebene Erdbeeren.
 1
                     getriebenen Spargel.
 1
                     getriebene Gurten.
                     verfchiebene getriebene Bemufe.
 2
    Die britte Serie ber Bewerbungen, die am 1. Mai 1867 eröffnet
wird, befteht aus:
 8 Bewerbungen um blühenbe indische Azaleen.
                     blübende Rhododendron arboreum.
 8
                 "
                     neue Pflanzen aus verfchiebenen Gattungen.
 4
 Б
                     blühende Bflangen aus verschiedenen Gattungen.
                     blühenbe Orchibeen bes Warmhaufes.
 2
 2
                     Bflauzen, die fich besonders zur Decoration ber
                     Bimmer eignen.
 2
                     blühende Ixia- und Sparaxis-Arten.
 4
                     blühende Baumpaonien.
 2
                     blubenbe frantartige Baonien.
2
                     blühende hochftammige Rofen.
 2
                     blühenbe murgelachte Rofen.
                     blübende Clematis-Arten.
 2
                     gefomadvoll arrangirte Geftelle mit Solingpflangen
 1
                     belleibet.
```

```
3 Bemerhungen um blithende Tulpen.
 1
                     blühende Benfees.
 1
                     blübenbe Aurifeln.
 1
                      Ladviolen.
 1
                      blühende Refeda.
 1
                      blubende Zwerg: Gladiolen.
 2
                     verschiedene neue Pflangen.
          M
 1
                     Spargel.
                  "
 1
                      Champignons.
          n
 1
                     verichiebene Bemufe.
 2
                     getriebene Melonen.
 4
                     getriebene Fruchtbaume und Straucher.
 3
                      reife Ananas.
     Die vierte Gerie wird am 15. Mai 1867 eröffnet und enthalt
folgende Bewerbungen:
11 Bewerbungen um Balmen.
 5
                      Cncabeen.
 2
                      blubenbe Ordibeen.
 2
                      Yucca-Arten.
                      blühenbe Azalea indica.
 4
                      blühende Calceolarien.
 1
                      Bemachfe, die fich zu Marttpflanzen eignen.
 1
                      blübende Simalana=Rhododendren.
          p
                      blühende Aurifeln.
 1
 7
                      blubende Rhodobenbren bes freien Landes.
          "
 5
                      blühende Azalcen des freien Landes.
 2
                      blübende Kalmia.
 2
                      blühende Clematis.
          M
 1
                      blühenbe Stammrofen.
 1
                      blühende hochstämmige Theerofen.
          *
                  m
 2
                      murgelechte blühende Rofen.
                  Ħ
          Ħ
                      verschiebene bolgartige Gemachfe bes freien Lanbes.
 4
                  ,,
 3
                      blühende Staubengemachse bes freien Landes.
                  "
          "
 2
                      blühende Commergemachse bes freien Landes.
                  N
 3
                      blühende frautartige Baonien.
                  "
          M
 1
                      blübende Baumpaonien.
          "
                  N
 1
                      blühende Ranunteln.
          "
                  "
 1
                      blühenbe Anemonen.
          "
                  "
                     blühenbe Bellis perennis.
 1
                  "
          ,,
 2
                      verschiebene neue Pflangen.
                  "
          ,,
 1
                      getriebene Früchte.
                  "
          "
 2
                      getriebene Tafeltrauben.
 3
                      verichiebene Bemufe.
```

Die fünfte Serie, eröffnet am 1. Juni 1867, enthalt:

9 Bewerbungen um blubende Orchideen.

```
blühenbe großblumige (engffiche) Pelarweite.
  Bewerbungen um
                      blübenbe Bhantafie:Belargonien.
5
         "
                  "
4
                      verschiedene Bflangen bes Barmhaufes.
         "
                  "
                      verschiedene Bflangen mit gierenden Blattern.
         "
5
                      Calabien=Barietaten.
         ,,
1
                      verschiebene Bflangen bes Ralthaufes.
                  "
8
                      blabenbe Calceolarien.
                 "
4
                      blübende Berbenen.
2
                      blubende einjahrige Bflangen.
2
                      blühende Standengemachfe.
         ,,
8
                      blühende dinefifde Baonien.
         ,,
                 "
1
                     blühende Relten.
         "
                 ,"
2
                     Gehölzarten
         n
1
                     verschiedene Bflangen bes Moorbeetes
         "
5
                      blühende Rhobodenbren
         "
                 "
                                                                aus dem
4
                     blübenbe Azaleen
         "
                 "
                                                                  freien
1
                     blübende Kalmia
         "
                                                                  Lanbe.
8
                     hochstämmige Rofen
                 ,,
         "
4
                     wurzelechte Rofen
         N
                 n
1
                     Rantrofen
         n
                 "
5
                      abgefdnittene Rofen.
         H
                 "
2
                     verschiebene neue Bflangen.
                 "
1
                      Melonen.
                 "
3
                     verichiebene Gemufe.
         ••
                 ••
8
                      getriebene Früchte.
         ••
    Die fechfte Serie, bie am 15. Juni 1867 etoffnet wird, enthalt:
4
  Bewerbungen um blubenbe bochftummige Rofen.
5
                      blübenbe murzelechte Rofen.
         ,,
1
                      blühende Rantrofen.
         ..
4
                      abgeschnittene Rofen.
         ,,
                 ,,
                      Panbaneen.
4
         ,,
                 ,,
                      blühende großblumige Belargonien.
4
                 ••
3
                      blubenbe Bhantafie=Belargonien.
         .,
                     blühende Pelargonium zonale-inquinans.
3
                 ••
                     blabenbe tropifche Orchibeen.
4
         **
                 ,,
                      Theophrasta- und Clavija-Arten.
3
                 ..
                     Maranta-, Calathea- und Phrynium-Arten.
5
                     Musa.
3
3
                     Begonia, reine Arten.
         ,,
                 ,,
3
                     Begonia-Barietaten.
2
                      Drangen=, Citronen= x. Baume.
         ..
4
                     blubende Berbenen.
         ,,
1
                     blübende Calceolarien.
         ..
                 ..
1
                     blubenbe Stanbengewächfe.
         ,,
                 **
1
                     blubenbe einjabrige Bflangen.
         **
2
                     blabende Delphinien.
         **
```

```
1
```

```
2 Betrerbungen um
                       blabende Iria.
 2
                       blühende Ladpiolen.
           "
                   "
 1
                       einbeimifche Drchibeen.
           ,,
                   "
 2
                       Alpenpfignzen.
           AHLL
 2
                       periciebene neue Pflangen.
           **
                       blübenbe frautartige Baquien.
 3
                       blühende haumartige Bagnien.
 1
                   ,,
 3
                       verschiebene Gemufe.
 1
                       Banener.
 2
                       Ririden.
                       Erbbeeren.
           ,,
                   ..
     Die fiebente Gerie, die am 1. Juli 1867 erbffnet wird, enthale
folgende Bewerbungen:
 7 Bewerbungen um blübende Pelargonium zonale-inquinans.
 4
                       Pelargonium zonale mit bunten Blattern.
                   ,,
 2
                       Pelargonium-Species.
                   ••
           ..
 5
                       baumartige Farne.
           ••
                   ..
 2
                       tropifche, technifch michtige und officinelle Bflanzen.
           ..
                   .,
 2
                       blühende tropifche Orchideen.
           .,
                   ..
                      Nepenthes.
           12
                   ,,
 4
                       blühende Orchideen.
           ,,
                   ..
 2
                       Calabien.
                   "
           ,,
 4
                       blubende Betunien.
           M
                   **
 1
                       blühende Rochea.
                   ,,
           ,,
 1
                       blühende Crassula.
                   ,,
           ,,
 1
                       Sarracenia-Arten.
                   "
           ,,
 1
                       blühende Amaryllis.
           ,,
                   ..
 1
                       blühende Lilium auratum.
                   ,,
 1
                       blühende Staubengemachfe
                                                                      ous.
 1
                       blühende einjährige Pflangen
                                                                  bem freien
 1
                       Staubengemachse mit bunten Blattern
           ,,
                   ,,
 4
                       staubige Farne
 2
                       blühende Delphinien
                                                            aus bem freien
           "
 1
                       blübende Refeda
                                                                 Lanbe.
 2
                       blühende Stodrofen (Malven).
           ,,
                   ,,
 4
                       abgefdnittene Rofen.
                   ••
 2
                       verschiedene neue Bflanzen.
                   ..
3
                       perichiebene Gemufe.
                   ,,
           .,
3
                       Ririden.
           "
                   "
3
                       Erbbeeren.
           "
     Die achte Serie, am 15. Juli 1867 ju eraffnen, wird enthalten:
4 Bewerbungen um blubende Topf-, ichottifche Feber- zc. Rellen.
                       blühende remontirende Relfen. Gemächfe des Warmhaufes.
 2
           "
                   ,,
 6
           ••
                   ..
 2
                       erotifche Fruchtbaume.
           ,,
```

```
3 Bewerbungen um blühenbe Glorinien.
                      blahende Lautanen.
4
                  ,,
         ••
4
                      blühende Betauien.
                  ..
         "
                      blühende Standengewächfe bes froien Landes.
1
                  ••
         ••
2
                      blühende einjahrige Bflangen bes freien Landes.
                  ,,
         ,,
2
                      blabende Phlox.
                  ,,
         ,,
3
                      blübende Pentstemon.
                  "
         "
3
                      Canna.
         "
                  "
3
                      blühenbe Stodrofen (Ralven).
         "
                  "
3
                      blühende Gladiolen.
                  ,,
         ,,
2
                      blubenbe Delphinien.
                  "
         "
3
                      blühende Phlox Drummondii.
         ,,
                  "
1
                      Alftromerien.
         ,,
                  ••
3
                      blübende Sortenfien.
         ,,
                  "
2
                      verfdiebene neue Bflangen.
                  "
         ,,
4
                      Steinobft-Baumden.
                  "
3
                      Beerenobft-Straucher.
3
                      Melonen.
         ,,
3
                      verichiebene Gemufe.
         ,,
    Die neunte Serie, ju eröffnen am 1. Augnft 1867, wird enthaltm:
6 Bewerbungen um blühenbe Fuchfien.
4
                      blübende Gladiolen.
                  ,,
         "
8
                      tropifche minbenbe und rantenbe Gemachie.
         "
                  ,,
2
                      blabende Bafftoneblumen.
         ,,
                  "
4
                      blühenbe Beliotropen.
         ,,
                  ,,
1
                      Phylica ericoides.
         ..
                  "
3
                      blübende Dablien.
         ..
                  "
1
                      blabenbe Stanbengemachfe.
                  "
         ..
2
                      blübende einjabrige Bflangen.
                  ,,
         ..
3
                      verichiebene blübenbe Relfen.
                  ,,
         "
5
                      blithenbe Stodrofen.
         ..
                  ••
                      blühende Phlox decussata.
3
                  1
         .,
2
                      blühende Lilien.
                  "
         ,,
2
                      bluhenbe gefülltbluhenbe Zinnia elegans.
                  H
         ,,
2
                      blübenbe Lobelien.
         ,,
                 "
2
                      blühende Tropaolen.
         "
                  ,,
3
                      blühende Bortenfien.
                  ,,
         .,
2
                      verschiebene neue Bflangen.
         ,,
                 ••
3
                      Rernfrüchte.
         ,,
                 •
4
                      Steinfruchte.
         ,,
                 ,,
8
                      Beerenfrüchte.
         ,,
                 "
2
                      frühzeitige Beintranben.
         ,,
                 ,,
1
                      Pfirfice.
         ,,
                 "
3
                      verfciebene Gemufe.
         "
```

```
Die gehnte Gerie wird am 15. August 1867 eröffnet, biefelbt
enthält:
12 Bewerbungen um verfchiebene Aroibeen.
                       tropische Orchideen.
 1
                   H
 3
                       blübende Geenerigceen.
                   ..
           ..
 3
                       blübende Adimenen.
                   ..
           •
 1
                       blübenbe Nægelia zc.
           ..
                   "
 4
                       blühende Fuchsien.
                   "
           ..
                       blühende Erythrina.
 3
           ,,
                   ,,
 2
                       blühende Pelargonium zonale-inquinans.
                   ••
           "
 2
                       verichiebene Bange- ober Ampelpflangen.
           ,,
                   ..
 2
                       blühenbe Stanbengemachfe.
                   ,,
           ..
 2
                       blühenbe Dahlien ober Georginen.
                   ••
           ••
 2
                       blühende Malven ober Stodrofen.
           ,,
 3
                       blühende Pentstemon.
           ,,
                   "
 .2
                       blübende Phlox.
           **
                   "
 1
                       biftbenbe Remontant=Rellen.
           "
 4
                       blübenbe Aftern.
           ,,
                       blühende Balfaminen.
 8
           **
                       blühenbe Zinnia elegans fl. pleno.
 3
           ,,
                   ,,
 2
                       verschiedene blubende einjährige Bflangen.
                   "
 1
                       blühende Lilien.
                  •
 1
                       blübenbe Gladiolen.
                   ,,
 1
                       einbeimifche blubenbe Erifen.
           ••
                   "
 2
                       erotifche Bafferpflangen.
                   ••
 1
                       einheimische Bafferpflanzen.
           •
                   ,,
 2
                       verschiedene neue Bflangen.
           ••
                   ,,
 3
                       verfchiebene Gemule.
           ..
                   "
 1
                       Melonen.
          .
                   ..
 3
                       Rernfrüchte.
                   "
          ,,
 3
                       Steinfrüchte.
           ..
                   ..
 3
                       Bfirfice.
           ٠,
                   "
 2
                       Zafeltrauben.
           ..
                   ,,
 1
                       Feigen.
     Die elfte Serie wird am 1. September 1867 eröffnet und wird
enthalten:
 7 Bewerbungen um blübende Dahlien.
                       Dracena- und Cordylina-Arten.
 4
                   ,,
           ,,
 3
                       Croton-Arten.
                   ,,
           ••
 2
                       Allamanda-Arten.
                   ,,
           "
 2
                       blühenbe Fuchfien.
                   ..
 3
                       blubende Veronica.
           .,
 2
                       blübenbe Pelargonium zonale.
                   ••
                       blubenbe Standengemachse bes freien ganbes.
 1
                   "
                       blabende Dianthus sinensis, Hedewegii 2c.
 1
 1
                       blubenbe einjährige Bflangen.
```

```
Bewerbungen um blitfenbe dintefifche Mitth.
 1
                       blubenbe Balfaminen.
                   ,,
          ,,
 2
                       abgeschnittene Rofen.
          ..
                   "
 1
                       blübenbe Theerofen.
          .
                   ..
 2
                       blühende Gladidlen.
                   .,
 2
                       verschiedene neue Bflatigen.
          ..
                   ••
 3
                       verichiedene Genaffe.
          ,,
                   ••
 3
                       Rernfruchtforten.
                   ,,
          ••
 3
                       Steinfrudftfbrten.
          ,,
                   ,,
 1
                       Bfirfice.
          ,,
                   "
 3
                       Tafeltranben.
          ..
                   ٠,,
 2
                       Feigen.
          .,
                   ..
 3
                       Ananas.
          ,,
                   .,
 3
                       Baumarten mit abwerfenben Blattern, die fich jur
          ,,
                       Anpflanzung von Forften eignen.
 3
                       Straucher, Salbbamme ze., Die fich zur Bepflanzung
          ,,
                       von Abhängen ober oben tablen Gegenben eignen!
     Die zwölfte Serie, die um 15. September 1867 eröffnet with,
entbält:
 4 Bewerbuffien im verfchiebene Araliaceen.
                       Gewächse bes Burmhattfes init großen Blattern.
2
          "
                   ,,
4
                       Canna.
          ••
                   ••
 4
                       Solanum-Arten.
          "
 4
                       Ficus- und Artocarpus-Arten.
 2
                       blühende Hibiscus sinensis.
2
                       Musa.
          ,,
                   ,,
 2
                       blübenbe Tuchfien.
          ,,
                   ,,
 1
                       blühenbe Pelargonium vorale-inquinans.
          ,,
                   "
 1
                       blühenbe Staubengewachfe.
          ..
                   ,,
 1
                       Riergräser.
          ,,
                   ,,
 3
                       abgeschnittene Georginen.
          ,,
                   *
 1
                       frühblübende Chrysantheinum.
          ,,
                   **
                       blühende Aster chinemis.
 1
          ..
                   "
 3
                       blübenbe Glabiolen.
          ,,
                   "
'I
                       abgefdnittene Rofen.
          ,,
                   ,,
2
                       verschiedene Bambusa-Arten.
          ..
                   ,,
 1
                       blühenbe einjahrige Bflangen.
                   ••
          .
2
                       verfchiebene neue Pffangen.
                   ••
          .,
 3
                       vericiebene Gemufe.
          ..
                   ,,
 7
                       Tafeltrauben.
          ..
                   **
2
                       Rernfruchtforten.
```

- Company

(New ber Revue horticole.)

Fehlen noch die 13. und 14. Serie.

# Neber die Wanderung der angebauten Pflanzen in Bezug auf Bolterkunde.

Bon John Cramfurd. (Ueberfest aus dem Journal of Botany, October 1866.)

Die Banderung der angebauten Pflanzen ist durchaus das Bert der Menschen und ihre Geschichte daher ein rechtmäßiger Zweig der Böllerstunde. In so weit es vegetabilische Substanzen betrifft, so muß die erste Rahrung des Menschen bei dessem Erscheinen aus wilden Früchten und Burzeln, aus wilden Körnern und Hülsenfrüchten bestanden haben, und diese waren damals jedenfalls zahlreicher als wir sie jetzt sinden. Die Pflanzen, welcher man sich zu diesem Zweie bediente, variiren nothwendiger Beise nach dem Klima. In temperirten Regionen machte man seine Zuslucht zu dem Samen der wild wachsenden Gräser und Hülsenfrüchte wie einigen wanigen Seepstanzen, nebst Sicheln und Honig genommen haben. In troppischen und halbtropischen Regionen mochte die vegetabilische Nahrung des frühesten Bilden aus Datteln, Cocosnüssen, wilden Cerealien, Pams und anderen wild wachsenden Burzeln bestanden haben.

Einige Menschen-Ragen findet man noch jetzt in dem ursprünglichen Bustande wie angegeben, so cultiviren die Eingebornen von Australien bis auf den heutigen Tag keine Pflanze und haben keine andere vegetabilische Rahrung als einige wenige wild wachsende Wurzeln. Die Eingebornen der Andamanischen Inseln haben als vegetabilische Rahrung nur eine grobe wilde Bohne und die noch viel gröbere Frucht des Mangelbaumes (Rhizophora). In ähnlicher Lage besinden sich die Bewohner von Terra del

Fuego (Fenerland) und die Estimos.

And bei den nomadischen Stämmen des nördlichen Arabien besteht noch heute die vegetabilische Nahrung hauptsächlich aus zwei wilden uns cultivirten Pflanzen, in der arabischen Sprache sambh und mesda genannt, deren technische Benennung noch nicht bestimmt worden ist. Bon der Exsteren sagt Balgrave: "Die Reisezeit derselben ist im Juli, wenn Alt und Jung, Männer und Frauen sämmtlich ausziehen und die Pflanze einernten.

In Amerika, von Canada bis Florida, wächst auf sumpfigem Lande, an der Ufern der Seen und Flüsse eine Art Gras, die ein nahrhaftes Korn liefert, ähnlich, aber geringer als die hiese der alten Welt. Diese Pflanzenart heißt in einer der vorherrschendsten amerikanischen Sprachen Tuscarora (Zizania aquatica). Obschon diese Pflanze cultivirbar, ist es doch nie geschehen, der vorzüglichere Wais hat dies vermuthlich entbehrlich gemacht. Sie wird jedoch von wandernden amerikanischen Bolksstämmen als Rahrung benutzt, wie die beiden oben genannten Arten von den Bedwinen. Im südlichen Afrika wird die Frucht einer Art wilden Gurke, Rara genannt und von der Größe einer Cocosnuß, von den Eingehornen als Rahrung benutzt, die, wenn die Früchte reis sind, alljährlich nach den Ebensen ziehen, woselbst die Pflanze wächst, um die Früchte zu sammeln.

Erft mit der Zunahme der Bevollerung wurden die wild wachsenden Pflanzen seltener, so daß der Mensch darauf tam, sie durch Cultur zu vervielfältigen. Ein Beispiel aus der frühesten Beit zeigt uns dies. Die Sübsee-Insulaner, sowohl die hellfarbigen wie die schwarzen, cultivirten, als sie zuerst von civilisirten Menschen besucht wurden, Yams, Taro oder Caladium, Bataten, Cocosvaluien, Bananen und die Brotsrucht, aber

feine Cerealien und feine Gulfenfrüchte.

In diefer Abhandlung wird fich ber Berfaffer nur auf die ethnologischen Erzeugungen von Brotpflanzen beschränten und beginnt mit ben wichtigften berfelben, mit den Cerealien. Diefe bestehen ans Beigen, Gerfte, Roggen, Safer, Reis, Mais und meheren Sirfesorten. Roggen und Safer find Bfiangen, bie nur auf ben größten Theil Europa's angewiefen find, mahrend Beigen und Gerfte eine viel weitere Berbreitung haben, benn fie behnen fich über alle temperirte und felbft fubtropifche Regionen ber gangen Belt aus, von Spanien bis Japan, und mahrend ber letten 350 Jahre find biefe Getreibepflanzen burch Europäer nach ben correspondirenden Rlimaten bon Amerita und Auftralien, in welchen ganbern guvor feine ber hanptfächlichsten Cerealien Europa's existirten, weber in cultivirtem noch wilbem Rustande. Reis ist die hauptsächlichste Getreibe-Art in allen tropischen Gegenden von Afien, von Berfien bis Japan und feine Entur hat fich in Europa nur innerhalb ber historischen Beriode ausgebehnt. Mais ift ein andschliefliches Brobuct Amerita's und mar vor ber erften Reife bes Columbus der alten Welt fo unbekannt, wie Taback und die Anauas. Dehr ale jebe andere Betreibeart bat fich beffen Anban über jebes Land ber alten Welt vom 50. Breitengrabe verbreitet und liefert nun vielen Millionen Menfchen Brot, beren Borfahren von bem Borhandenfein biefer Bflanze feine Renntniß hatten. In ausgebehntem Maage wird ber Mais in ben füdlichen Provinzen China's angebant, bann in Japan, auf ben malanifden Infeln und Bhilippinen. Spete und Grant fanben, bak ber Mais bie hauptfachlichfte Nahrung in verschiebenen Theilen Afrita's ausmacht, wohin vor ihnen tein fuß eines Beigen getommen war, und in Italien und Spanien mar ber Dais 50 Jahre nach ber Entbedung ber neuen Welt allgemein befannt. Diefe weite und fonelle Berbreitung bes Mais ift wohl eine Folge, bag er in jedem Boden und in ben verfchiebenften Rlimaten gebeiht, baf er fich leicht vermehrt und ungemein ergiebig ift.

Mit Ausnahme bes Reis, ben man in einigen Theilen von Indien wild findet, aber bennoch aus Camen von cultivirten Bflanzen herrahren mag, kann man keiner ber genannten Getreibearten mit Sicherheit uachsfagen, welches ihr Baterland ist. Dies beweist, daß diese Getreibearten seit undenklicher Beit sich in Cultur besinden. Aehren von Beizen und Gerste hat man in den ältesten ägyptischen Gräbern gefunden, die von den Arten oder Barietäten, die man heut zu Tage in jenen Ländern andaut, nicht verschieden sind und in dem Buche Geness, in den Gedichten homer's, wie in dem ältesten des hindu Bedas werden der Cerealien ebenso allgemein gedacht als sie es jeht sind. Beizen und Gerste muß dem Aegyptern vor der Erbauung der ältesten Byramiden bekannt gewesen sein.

benk ein Bolt, das fich nur von Burzeln und Früchten ernährt, konnte teine solche Kraft und Geschicklichkeit besitzen, um solche riesigen Monumente zu errichten. Die erste Cultur dieser Getreidearten führt uns daher weit zurück in die Geschichte des Menschen selbst. Man hat keinen Grund zu glauben, daß Weizen und Gerste nicht sollten ebenso zeitig in Persien, Indien, China und Iapan als in Aegypten selbst angebaut worden sein, obgleich wir keinen genügenden Beweis dafür geben können. Daffelbe gilt auch vom Reis für das tropische Asien und selbst für den Mais in Rexico.

Sirfe, vom lateinischen Worte Milium, tommt indirect in ihrer jetigen Geftalt burch bie Frangofen in ben Sandel und ift der allgemeine Ausbeud für alle Meineren angebanten Cerealien. Diefe, aus vielen Arten beftehenb, werden in allen warmeren Gegenden von Europa und Affien, vom 40. Breitengrabe bis jum Mequator in umfangreicher Beife cultivirt. Die gewöhnlichften Sorten gehören ju den Gattungen Panicum und Borghum, es giebt aber noch viele andere. So foll nach Dr. S. Falconer die Rabl ber in ben Ebenen ober auf ben Bergen von Indien angebauten Birfearten fich auf nicht weniger als 25 Arten belaufen. ben aflatifchen Landern bilben die hirfearten einen großen Theil bes Brotes ber geringen Menfchen=Claffe. In Bezug auf die Geschichte ihrer Cuttur, fo batirt biefe fich aus ben frubeften Zeiten her und ift vielleicht ebenfo alt, ale die bes Beigene, ber Gerfte und bes Reis. Es ift un= möglich, bas Baterland einer biefer Birfearten ju bestimmen und es ift wahricheinlich, daß fie in meheren ganbern beimifch find, benn man findet fie mit ber Leichtigfeit und Ueppigfeit wilb machfenber Bflangen in ben entlegeubsten Theilen von Italien, Indien, China und Japan wachsend. Emige werben bestimmt in einem wilben Buftanbe und bie Samen felbft von wild machfenben Exemplaren geerntet.

Eine große Anzahl von Sülsenfrüchten oder Leguminosen wird seit undenklicher Zeit als Rahrungsmittel in jedem Theile der alten Belt cultivirt. Dieselben gehören zu den Sattungen Vicia, Faba, Pisum, Ervum, Lathyrus, Orobus, Cicor, Phasoolus, Dolichos, in beutscher Sprache als Erbsen, Bohnen, Biden, Linsen zc. bekannt. In denjenigen Theilen von Afien, in denen Reis die Hauptgetreideart ausmacht, der nur wenige stickhoffhaltige Stoffe enthält, und woselbst wenig animalische Nahrung genossen wird, werden vorzüglich Gülsenfrüchte als Nahrung verwendet. Mehere der cultivirten Gülsenfruchtarten können auf ihren wilden Zustand in Europa zurückgeführt werden, während andere in Afrika, Afien und Amerika heimisch find. Die einzigen Theile der Welt, wo keine zum Andau tanglichen Leguminosen wild wachsen, sind Anstralien und Neuseeland, wo sie wie die Serealien fehlen, jest jedoch eingeführt, cultivirt werden und vrächtig daselbst gedeiben.

Die hauptsächlichsten angebauten Bflanzen, die ein Mehl liefern und als Erfatz für das aus Cerealien bereitete Brot dienen, find die gewöhnliche Kartoffel oder Kuollen tragenden Solanum, die Pams oder Dioscorea, die fatze Kartoffel oder die Knollen tragenden Convolvulus, die Sagopalme, die Brotfrucht und die Banane. Es giebt aber noch andere Pflanzen, wie

3. B. folde, bie Armowroot und Tapiocu liefern, biefe find jebech von ge-

ringerer Bichtigfeit.

Die gemeine Kartoffel (Solanum tuborosum) ist ohne Zweisel eine Bewohnerin von Amerika, wo sie in temperirten Regionen wächst. Wan sinder sinder sie noch wild auf den westlichen Abhängen der Anden, die Knollen sind dort nicht stärfer als Haselnüsse. Ehe die Europäer Amerika bestraten, hatten die rohen Ureinwohner bereits die Kartoffel angedant. Dieselde kam dann direct von Amerika nach Irland und wurde daseldst 1586 anasst cultivirt oder ungefähr 80 Jahre nach Entdedung der neuen Belt. Es ist jedoch bestätigt, daß sie viel früher in Spanien und Postugal eingeführt worden ist. Bon Irland sand sie ihren Weg nach den Riederlanden und nach Deutschland, von Spanien gelangte sie nach Italien und Irankreich. In den afsatischen Ländern wird sie nur cultivirt, wo sich Europäer niederzeichschen haben, jedoch hauptsächlich nur zum eigenen Bedarf und erst seit Ansang des gegenwärtigen Inhunderts. In Australien und Reuseeland wird sie mit Ersolg angebaut, Länder, die sonst keine estdaren mehlhaltigen Wanzelpstanzen bestigen, nicht einnal die Pams, Taro oder Manioc.

Die Pams (Dioscorea) ist eine Bewohnerin des tropischen und fubtropischen Klimas. Die Gattung, zu der sie gehört, enthält mehere distinate Acten, die Bewohner von Affien wie Amerika sind, wo sie an vielen Orten noch wild gefunden wird. Die Pflanze treibt schlanke sich windende Zweige und bildet eine große Knolle, die oft 10 — 30 Pfund Gewicht hat, eine große Wenge mehlhaltiger Stoffe enthält und ein gesundes aber trodenes Nahrungsmittel ist, doch im Geschungs der gewöhnlichen, selbst dem der

fufen Rartoffel nachfteht.

Die suße Kartoffel (Batatas odulis) ber Pamswurzel gleichend, ift aus bem warnen Klima. Sie stammt aus ben trapischen Theilen von Assen und Amerika, soll jedoch von den Eingebornen nicht enktivirt worden sein. Erwähnt wurde sie zuerst von Rigafetta, dem Compagnon von Wagellan, im ersten Biertel des 15. Jahrhunderts. In der Rähe des Kequattors wächst die Batate zu einer beträchtlichen Größe, östers mehere Pfund wiegend, auf Java sah sie Referent oft 10 Pfund schwer und soll sie die die die Da Spund schwere Knollen erzeugen. Auf jener Insel ift sie ein

Sandinahrungsartifel neben bem Reis.

Einige Arten ber Gattung Arum, Caladium, Maranta, Tacoa und Jatropha liefern fleischige Bunzeln, die unter den uncipilifirten Bewohnern der betreffenden Länder, in denen diese Pflanzen heimisch sind,
statt des Brotes gegessen wurden, ehe die Enltur des Cerealien begonnen
hatte. Das Mark dieser Gewächse in einem verfeinerten Zustande kommt
bei und im Handel unter den Benennungen Arrowroot, Tapioca, Cassada,
Salep 2c. vor. Die betreffenden Gewächse sind sämmtlich Bemohner
tropischer, wenigstens sehr warmer Länder. Einige derselben sind in robem
Zustande giftig oder herbe, welche Eigenschaften die Eingebornen jedoch zu
entfernen verstehen.

Der Zaro (Caladium esculentum) bilbet bas hanpfächtlichfte Brot aller Stibfee-Infubaner, Die feine Art Getreibe befigen und der Manioc

wer Jatropha Matiltot ift bas Brot ber Eingebornen von Amerika, bie nur eine Getreibeart, und bie selbst nur wenig cultivirt wird, kennen.

Die Brotfrucht (Artocarpus incisa), in so weit sie als Ersat für Brot benutt wird, ist auf den tropischen Inseln des stillen Meeres heinisch und wird von den Eingebornen viel gegessen. Auf Empfehlung einiger Botowiter wurde der Baum im Jahre 1792 mit großer Mühe und vielen Kosten nach den westindischen Inseln übersiedelt, wo er jedoch von wenigem Rugen ist. Im wilden Zustande wächst der Brotspuchtbaum auf den Inseln des malahischen Archipels, wo er aber seit der Einführung der Ereatlen nur wenig cultivirt wird.

Einige Arten Musa ober Bananen, beren Früchte viele Mehltheile utthalten, werben bekanntlich frijch wie gelocht in allen Theilen von Gub-Amerika und Westindien in ausgedehntester Beise cultivirt und als Brot

benutt, babingegen in ben afiatifden Lunbern wenig.

Sago ober richtiger Sagu ift ber Rame bes Marles mehorer Bulmen ber Dalapifchen und Philippinifchen Infelgruppe. Die ergiebigfte Balme in biefer Beziehnng ift ber Sagus Rumphii ober Metoxylon Sugue. Diefe und andere Arten berfelben Gattung haben unter ben Pulmen die Eigenthamlichkeit, daß fie fich burch Ausläufer ober Samen falbft vermehren. Gie wachsen nur in Gumpfen in ber Rabe bes Meeres, boch fo weit von bemfelben entfernt, daß fie nie von der Fluth oweicht werben. Gine einmal gemachte Anpftanzung biefer Balmenart erhalt und etfest fich fogleich von felbft. Der Stamm berfelben ift als ein Befag gu betrachten, angefallt mit einer Daffe von Mart, bas, wenn es von ben Aufern befreit ift, eine Starte liefert, Die getrodnet und gelornt ober in inbenen Geftiffen erhitet wird, ein portreffliches Brot für alle Bewohner bes motanifchen Archivels billich von Celebes bis einschlieklich Reu Guinea giebt. Auch auf Sumatra, Borneo und felbft auf Dinbanao, ber weftlichsten Infel ber Bhilippinen wird ber Sago als Brot gegessen. Aber en allen von biefen Orten, wo bie Cerealien feit langerer Beit befannt find, with ber Sago nur von ber armeren Menichen Claffe ober von ben Ureinwohnern ale Brot gegeffen.

Die Benennung ober Bezeichnung einer angebauten Pflanzenart giebt oft Ausweis über beren Geburtbort und Wanderung, es dürften daher in

biefer Beziehung einige Rotizen nicht ohne Intereffe fein.

Mit den Cerealien beginnend, so sindet man, daß diese verschiedene Ramen in jeder besonderen und unabhängigen oder Schwestersprache fahren. So ift die englische Bezeichnung für Beizen wesentlich dieselbe in allen teutonischen oder deutschen Sprachen. In der irländischen und wallisischen, die zwei bestimmte, unabhängige Sprachen sind, sinden wir zwei verschiedene Benennungen für dieses Korn, cruinsached in der ersten und gwonith in der zweiten. Trigo der Spanier und Portugiesen ist nur eine Berzschnung des lateinischen Wortes Triticum, während die französische Bezzeichnung froment und die italienische frumonto von einem Synonym berselben Sprache hergeleitet ist. Aber in der bastischen Sprache, die nach esmpetenten Gelehrten nicht nur von allen anderen europäischen Sprachen von allen Sprachen überhaupt, alten und neuen,

finden wir zwei Rumen für Beizen, ganzuch verschieden von benen ivgend einer anderen Sprache, nämlich guria und ocuva. Es geht darans hervor, daß die Benennungen für Weizen, Gerste und hafer rein bastische sind und biese Kornarten von Aufang an von diesen Böltern cultivirt worden sind, während die Getreidearten, wie Roggen (cecalea), Reis (avvoca), Mais (maiza) und Bohne (daba) spanischen Ursprunges sind, mithin die zuerst genannten Pflanzen wie bemerkt, seit undenklicher Zeit von den Basten cultivirt worden sind, während die letzteren bei ihnen nach der

Eroberung Spaniens durch die Romer eingeführt wurden.

Betrachten wir die orientalischen Sprachen, so finden wir faft bas namliche. In ber Sanstrit-Sprache ift ber Rame für Beigen godhum und in ber perfifchen gandum, mefentlich baffelbe Bort, ba aber bie Boller, welche die Sanstrit: Sprache rebeten, ans einem Landestheile Berfiens haftammen follen, fo ift es nicht fdwer, die Uebereinstimmung in biefem Ralle ju erflaren. In hindi ift ber Rame gehun, bas eine Driginal-Benennung zu sein scheint. In ber Tamilsprache haben wir bas Sanstrit wort in der verbrehten form von gudumai; aber die Boller, welche diefe Sprache reden, bewohnen den gang füblichen Theil von Indien, innerhalb bes 8 .- 12. Grabes vom Aequator, wo ber Beigen nur in einigen hochgelegenen Diftricten Frucht liefent, deshalb führt er, als ein exotifches Bewachs einen fremben Ramen. 3m Turtifden ift ber Rame fur Beinen baghdoi, ein bort einbeimisches Bort. Im Arabischen finden wir zwei unfortingliche, nicht entlehnte Borter, hantah und bar, woraus fich ergiebt. bag diefes Rorn in ber Turkei und in Arabien von einheimischet Cultur ift. Auf Java, innerhalb bes 7. Grabes vom Aequator, giebt ber Beigen nur Frucht in einer Sohe von 5000 fuß aber dem Meere und wird bort zuweilen von den Portugiefen trigo genannt, zuweilen auch mit bem perfischen Ramen gandum, mas wieberum zeigt, von welcher Ration er eingeführt worben ift.

Bei Unterfuchung ber Benennungen für Berfte tommen wir ju benfelben Refultaten wie beim Beigen. Der Urfprung bes Bortes felbft, wie es in unferer Sprache eriftirt, bat noch nicht aufgefunden werben tonnen, ber Rame ber harten vierzeiligen Gerfte, bore, gehört zu ben teutonifchen Mundarten und war diefe Gerfte mahricheinlich die erfte und die am leichteften in England zu cultivirenbe. Das frangofifche Bort orge und bas italienische orzo, ift nur eine grobe Berbrehung bee lateinischen Bortes hordeum. Die Benennungen für Gerfte im Gallifden und Belfden find verschieben, eorna und haidd. Die Benennung für Safer ift in biefen beiben Sprachen fast biefelbe, nämlich core im Gallijchen und ceiro im Welfchen; für Roggen giebt es in beiben Sprachen bas Wort songl, jebenfalls von bem lateinischen socale abgeleitet unb es ist wohl anzunehmen, bag biefes Rorn birect burch bie Romer auf die englischen Infeln eingeführt worden ift. Die Basten haben aber wieder eine gang verschiedene Benennung für bie Berfte, nämlich garagarra. In den orientalifchen Sprachen verhalt es fich bei ber Berfte abnlich wie beim Beigen. In ber Sanstrit-Sprache beift Berfte gava, wovon ber hinduname jau und bas verfische jo jedenfalls Berbrehungen find. In der Sprache ber entfemten

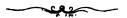
Samils ift das Wort für Gerfte febr abweichend, abali, wahrscheinlich ein allgemeiner Ausbruck für Korn. Im Arabischen ist der Name abaer, im Artischen arpa, Benennungen, die durchaus teine Berbindung mit eine ander oder mit irgend einer anderen afiatischen oder europäischen Sprache haben, so baß man daraus schließen kann, daß dieses Korn einheimisch ist oder wenigstens, daß dessen Eultur nicht durch Fremde in jenen Ländern hervorgerufen worden, in benen diese Sprachen gesprochen werden.

Das Baterland bes Reis ober bie urfprüngliche Localität, wo berfelbe zuerft enltivirt worden ift, läßt fich philologisch nicht bestimmen. Der Reis war ben Griechen und Romern unbefannt, wenigstens als ein Culturzweig und hat teine urfprüngliche Benennung in beren Sprachen. Auch ben alten Berfern mag er unbefannt gewesen fein, benn ware er ihnen als ein Gegenstand so bekannt gewesen, wie er es ben Nachkommen geworben ift, fo wurde er nicht verfehlt haben, beren Aufmerkamteit auf sich zu ziehen und ware von den Griechen, die fo zeitig und viel mit den Berfern ver-thrten, erwähnt worden. Im Sansteit ift der allgemeine Rame fur Reis dhanva, in ber hindu-Sprache dhan, eine Abfurgung beffelben Bortes, bei ben Tamile heift er shali. In jeber ber einfilbigen Sprachen, Die fic bitich bon Bengalen bis China einfalieflich erftreden, führt ber Reis eine verfciebene Benemnung. Go in ber Beguan-Sprache ha, in ber Siamefifchen Kao, in ber von Cambodja ang-ka und in ber von Anam Die vielen Sprachen bes Malanifchen und Philippinifden Archipels machen eine bemertenswerthe Ausnahme zu Diefer Berfchiedenheit ber Benennung, benn fo verfchiebenartig biefe Sprachen find und fich in Borten, Schreibart und Betonung unterfcheiben, fo ift bie Beneunung für Reis faft aberall biefelbe, namlich padi, nur variirend in pari, pali, pasi und vari, je nach ber Aussprache.

Im Arabifchen beißt ber Reis arus, und ift bies wohl ber Urfprung für das fpanische Bort arros, rizo ber Italiener, ris ber Frangofen, rice ber Englander und Reis ber Deutschen. Es bezeichnet biefes Bort Spanien als basjenige Land, wo bie Qultur bes Reis querft burch bie Araber in Europa eingeführt worben ift. Reis war jedoch ben Griechen befannt vor ber Eroberung Spaniens burch bie Araber, aber fie muffen ihn von ben Arabern erhalten haben, benn ihre Benennung aruza, fcheint gleichfalls aus bem Arabifchen ju ftammen, wie bie Benennungen in ben anderen Sprachen Europa's. Der grabifche Rame muß als ein bort urfprlinglich heimisches Bort betrachtet werben und ber Reis felbft als eine in jenem Lande heimifche Pflange, ein Land, beffen tropifcher Charatter bem Gebeihen bes Reis gunftig ift. — Der Reis ift bekanntlich als Rahrungsmittel von großer Bichtigfeit, er tommt auch bereits in viel mehr Barietaten por, als irgend eine andere ben Europaern befannte Betreibeart, pon benen einige Barietaten im Baffer, anbere auf trodenem Boben am beften gebeiben, einige reifen ihre Samen in 3, andere in 4 bis 6 Monaten. -Die Sindus haben Ramen für die geringften Barietaten von Reis, beren Unterfchiebe von ben Europäern fcwer aufzufinden find. In ben nords weftlichen Brovingen von Indien find nicht weniger als 66 Ramen für folde Barietaten befannt und in Bengalen, wo Reis fast bas einzige Brot

andmacht, folt die Satis der Barietiten noch viel größer fein. Anfer der Benennungen für die Barietiten des Reis, gindt es nach hefonden Bennennungen, gegründet auf die Zeit der Reife und der Enlimmethade, and beift das Rorn anders auf dem Halme, anders wenn es gedenschau, anders wenn es gedensch ift und dergleichen. Auf den Malapischen und Philoppinischen Infeln giebt es gleichfalls eine Ungahl von Ramen für Reis, was wohl darauf himveift, daß diese Getzeiheart seit undentlichen Zeit daselbs fich in Enlitze bestudet.

(Soins folgt.)



### Rene Gladiolen von 1866.

herr Souchet, der erfahrene Gariner bes Balais von Fontainablean bat in diefem Jahre wieder eine Reihe von neuen Glabiolen in den Sandel gebracht, die feinen früheren Erzeugniffen nicht nur ebenburing fein, fandem biefelben an Schönheit übertreffen follen und die wir den Berehren biefer ichonen Bflanzenform bier namhaft machen wollen.

1. Reuheiten, Die in Diefem Jahre jum erften Male Mühten:

A. Brongniart. Ertra große Blume von vollommenem Ban und guter haltung. Grundfarbe rofa, leicht orange gemalt, roth geflammt, weiß gestedt. Sie zeichnet fich burch die frifche und bezaubernde Farbung, wie durch die Große und Bollommenheit der Blumen ganz bestonders aus.

Princesse Marie de Cambridge. Sehr große Alume, fehr weit geöffnet, Form und haltung fehlerfrei, matt weiß, mit fehr großen,

bell-corminfarbenen Rleden. Ertra.

Sir William Hooker. Große Blume, fehr weit geöffnet, Bam web haltung volltommen, licht tirfchrothe Grundfache, mit rofa-carmin-farbenen Fleden auf rein weißem Grunde, von großem Effect.

Th. Paxton. Große Blume, Bau und Saltung vollfommen, reth, leicht fleifchfarben gefarbt, fein carminfarben auf weißem Grunde goftrichelt.

febr brillante Farbung.

Lady Franklin. Blume fehr groß, Form und haltung vollkommen, weiß, leicht rosa bemalt, fein carmin gestrichelt und fehr broit wsacarmin gestammt. (Zwergform.)

Anaïs. Mittelgroße Blume, Form vollfommen, weiß, mit febr leichtem lila Anfluge, fehr groß gefledt, bell-fcwefelgelb, fehr breit einas-

faßt mit lila-carmin. (3mergform.)

Reverend Berkeley. Blume groß, Form und haltung polletommen, fehr gedrängt beisammen ftehend, lebhaft rofa, mit violettem Applicage, carmin auf weiß gestrichelt.

Appollon. Blume groß, Form und haltung vollommen, refge lifa, breit gestedt, lebhaft buntelcarmin, von der Mitte ans finblienformig weiß gezeichnet. Bonnard de Palinay. Große Bleme, gute Form, lebhaft Mefch. rofe, rofecumin gestricheit auf weifem Grunde.

No ómia. Blume groß, hellrosa, illgartig. Bluthenrispe febr groß. Félicion David. Große Blume, Form und haltung volle fommen, rosa-tirfdroth, carmin gestrichelt auf breitem weißen Gunde.

Sigr fcone Rispe.

2. Renheiten, bereits 1865 gepraft und 1866 in den handel gegeben:

Brillant (S.). Große Blume, fcom, purpurroth, febr fcom namelrend.

'Emilio. (8.). Beig, roja geflammt, buntelbrann geflect.

Flavia (8.). Sehr brillant roth, etwas bunkler nstancirent aft bei Napoléon III.

Grouze (S.). firfchroth, purpur geflammt, febr fcone fruftige

Barietat.

Le Tition (S.). Große Blume, volltommene Form, in febr großen Migren beisommen, brillant icharlachfarben, febr fcba.

Météor (S.). Dunkelroth, febr brillant, groß rein weiß gefiedt.

Gebr empfehlenb.

Mirabilis (8.). Roth, fehr Mar und fehr fcon. Nolly (8.). Beig gestammt, rofacarmin, breit gestedt.

(Revue horticole.)



# Entur einiger alten meift vergeffenen ichonen Pffanzen.

Unter den vielen Kalt- wie Warmhauspflanzen giebt es so manche, die jest aus den meisten Sammlungen verschwunden sind, denn die Sucht nach Renheiten ist jest der Art, daß fast eine jede Pflanzenart, so bald es heißt: sie ift nen, gekauft wird, wenngleich dieselbe an Schönheit vielem öbteren vorhandenen Arten nachsteht. Wir beabsichtigen daher auf einige ältere Pflanzen im Rachstehenden aufmertsam zu machen, Pflanzen, die, wie schon gefagt, jest nur noch sehr selten in den Sammlungen aus getroffen werden, die es aber ebenso sehr und oft mehr verdienen cultivirt zu werden, als manche hoch gepriesen Renheit. Zu diesen jest sehr versachlässigten Pflanzen gehören z. B. die

#### Lowes-Arten.

Die Kalthanser haben im Frühjahre (April und Mai) bekanntlich eine große Anzahl lieblicher Blathensträncher aufzuweisen, die aus Renholland und vom Cap ber guten hoffnung zu uns getommen find, und unter biesen steht die Hoven Celsii wohl ohne Zweifel in Folge ihrer zahlereichen, lieblichen blauen Blumen obenan und wird kaum von einer anderen Pflanzenart übertroffen. Wie selten sieht man diese schone Pflanze aber jett? Die H. Celsii, wie andere Arten biefer Gattung, verlangt allerdings eine

befondere Enteur, um fie in iconen reichbittbenben Gremblaven un baftben. Schentt man biefer Pflanze nicht immer eine gleiche Aufmertfamteit, fo so eignet es fich febr baufig, bag felbft uppig machfenbe Bflangen pletlich frant werden und absterben. Bum guten Gebeihen verlangen bie Hoven eine gute nahrhafte Saideerbe, die nicht zu fein fein darf und zu ber ein Theil guten Sandes hinzugefügt wird. Die Bflanze wird zeitig im Fruh jahre, nach dem Berbluben verpflanzt, wobei man die Erde fest um die Burzeln bringt, damit diese nicht hohl oder loder zu liegen kommen. Da Die Hoven viel Rahrung verlangen, fo tann man ihnen ziemlich große Befäße geben, in benen fie immer beffer gebeiben als in fleinen, in benen fich die Burgeln balb an den Rand des Topfes anlegen muffen, was ben Bflanzen nachtheilig ift. Gin Stanbort in einem luftigen Ralthaufe ober in einem desgleichen Raften fagt ben Soveen am besten zu und muß man Sorge tragen, daß die Luft im Saufe nicht zu troden wirb, was durch banfiges Bemaffern ber Wege verhutet wirb. Mit bem Begießen fei men vorfichtig, man giefe nie, ebe bie Topfe nicht gang troden find, bann aber orbentlich, mas ber Bflange nicht fchabet, fobald ber Touf mit einer geborigen Unterlage jum Abjuge bes Baffers verfeben ift. Reben Hoves Celsii find H. villosa, pungens, longifolia, linearis, lanceolata, Manglesii, mucronata 2c. sehr empsehlenswerthe Arten, von beneu wohl nur noch wenige in ben Garten eriftiren.

### Templetonia.

Es ift bies eine andere Gattung, von der bisher zwei Arten in ben Garten befannt find und aus Neuholland ftammen. Beibe find jur Beit ber Bluthe (April und Dai) eine große Biebe bes Ralthaufes. Es finb fleine Straucher mit buntelsblaugrunen Blatteen und hubichen cormine farbenen Blumen. Gine gute nahrhafte Saibeerbe, mit etwas Rafenerbe und Sand untermischt, fagt ben Bflangen am besten gu. Bie bei allen berartigen Bflangen, barf bie für fie ju verwendende Erbe nicht gu fein gefiebt fein, je gröber und ftudiger, befte beffer. Durch bas Gieben ber Erbe geben meiftens die nahrhafteften Theile aus berfelben verloren, eine Thatfache, die viele Gartner nicht einsehen wollen und die Erbe immer fo fein als möglich vor bem Berbrauche verarbeiten. Fein gefiebte Erbe fest fich in einem Topfe auch fehr leicht feft, wird fauer und ber Bflange nachtheilig, mas bei einer groben felten vortommt. Reine Bflanze gebeiht in einer Erbe gut, bie nicht loder ift, Luft und Baffer frei burchlagt. Das Berpflangen ber Templetonia-Arten geschieht im Frühjahre nach bem Berblühen. Dan gebe ben Pflangen teine ju große Topfe, nur eine Rummer größer ale bie mar, in ber bie Bflange gestanden und verpflange erft, wenn ber Topf geborig mit Burgeln angefüllt ift. Reigen die Bflangen nach dem Berausnehmen aus dem Topfe nur wenige Burgeln, fo pflanze man fie, nachbem man bie Scherben vom Ballen entferut, wieber in Diefelben Topfe, in benen fie gestanden und fulle die Topfe mit frifcher Erbe auf. Sind die Burgeln folecht, fo lodere man ben Ballen auf, entferne bie tauben und tobten Wurzeln und fete bie Bflangen mit nener. Erbe in biefelben ober wenn nothig, felbft in fleinere Tapfe. Diefelben muffen

oine gute Scherbennuteringe jum Abjuge bes Baffers erhalten, auf bie noch etwas Subagnum gelegt werben tann. Gefunde Bflangen halte man an einem tublen Inftigen Orte im Ralthaufe und ftelle fie fo frei als moglich für fich. Rrantliche und ichmache Pflanzen halte man in einem mehr gefchloffenen talten Raften und beschatte fie bei bellem Sonnen-Barte capifche wie neuhollanbifche Pflanzen fteben mahrend bes Sommers am beften in einem luftigen Ratthaufe, vorausgefett, bag fie frei fteben und an fonnigen Tagen befchattet werben tonnen. Biel bangt bei bem Bebeiben von bem Begieffen ab, worüber fich eben feine genaue Regel geben läßt, benn wie und wann begoffen werben muß, hangt von bem Buftanbe ber Bflanze felbst und von ber Witterung ab. Man giege nie zuviel auf einmal, aber boch immer fo, bag die Ballen ber Bflangen gang angefenchtet werben. Lägt man bie Ballen zu febr austrodnen, fo bag fie fich vom Rande bes Topfes lofen, fo tann man ficher fein, bag bies jum Rachtheile ber Bftangen ift und oft ben Tob herbeiführt. Bahrenb bes Bintere halte man bie Bflangen nur ftete magig feucht und laffe auch ju biefer Jahreszeit bie Ballen nie gang austrodnen.

### Aphelexis.

Die Arten ber Gattung Aphelexis ober Elichrysum gehören gleichfalls zu ben hübschene Kalthauspflanzen und wurden vor zehn und mehr Jahren auch viel häufiger gesehen als jest. Zeichnen sich die Aphelexis-Arten auch eben nicht burch hübsche Belaubung aus, so empfehlen sie sich um so mehr durch ihre schönen, meist brillant gefärbten Blamen und durch ihr sehr reiches Blühen.

Die Erbeart, in der sie am üppigsten wachsen, ist eine Mischung von Baide und lehmiger Lauberde, mit einem Theile Sand und zerschlagener Bolztohle. Beim Berpflanzen muß mit der größten Borsicht versahren werden, indem die Bstanzen an sich sehr empsindlich sind. Es ist notis wenden, indem die Bstanzen an sich sehr empsindlich sind. Es ist notis wendig, bei jedesmaligem Berpflanzen der Pstanzen in andere oder größere Topfs die Burzelballen in der Mitte etwas höher zu setzen als der Lopfs rand ist, damie sich beim Begießen das Wasser nicht um den Stamm ans sammeln kann, denn die Aphelexis-Arten sind sehr empsindlich gegen Misse, daher gebe man auch den Pstanzen keine zu große Töpfe auf einsmal, da sie in solchem Falle leicht übergossen werden können und trauk werden. Einmal extrankte Aphelexis lassen sich schwer wieder gefund machen. Während des Sommers können die Pstanzen im Freien an einem luftigen, sonnigen Orte stehen, nur schätze man sie vor heftigen oder anshaltenden Regen. Im Winter halte man sie in einem gemäßigten Kalthaus, wo sie reichlich Luft genießen können.

### Rucilia clegans.

Diese ift eine ber niedlichsten Barmhauspflanzen, fie stammt aus Ofiindien und wurde bereits zu Anfang der dreifiger Jahre in die Garten eingeführt. Roch vor 10 Jahren wurde sie im botanischen Garten zu Handburg cultivirt und sehr hanfig abgegeben, da diese Pflanze einem Bedem gefiel, der sie fach und wer besitzt sie jest? Die Pflanze ist an sich nur unscheinend, fie bildet mur einen Meinen trautigen Stuauch, mit Meinen länglichen, hell-bläulichgrünen, behaarten Blättern, fie erzeugt aber eine fehr große Menge Neiner, sehr nieblicher hellblauer Blüthen. Der habitus

ift ein fehr gefälliger.

Die Bermehrung ift fehr einsach burch Stedlinge, die in Send gestedt, in einem Warmbeete sehr leicht Wurzeln schlagen. hat man bewurzelte Pstanzchen, so sehe man sie einzeln in Leine Topfe und verpflanze sie von Zeit zu Zeit, je nachdem sie die Töpfe mit Wurzeln angefallt haben. In einer Mischung von Laub- und Rasenerde, untermengt mit Holzschlenstüden, gedeiht die R. elegans am besten, mit dem Begießen sei man vorsichtig, denn das Uebergießen verursacht leicht Wurzel- und Stammfäule, wie man überhaupt der Pflanze einen trodenen Standort in einem temperirten Warmhause geben muß, da die zarten trantigen Triebe sehr gern absterben.

Um für den Sommer zur Decoration der temperirten Gewächstäufer wichblühende Exemplare zu haben, mache man im Gerbste oder zeitig im Januar Stecklinge, die dis zum Juni und Juli dann zu hübschen Exemplaren heranwachsen. Man lasse diesen Pslauzen so viel Licht als möglich zukommen, halte sie erst in einem Warmhause und später, wenn die Witterung wärmer wird, in einem temperirten Kalthause, in welchem sie sich dann viel länger in Blüthe erhalten. Das die jungen Triebe diers eingestunt werden müssen, um buschige Exemplare zu erhalten, ift selbste verftändlich. Alle auf die Cultur dieser niedlichen Pslauze verwendete Mushe und Sorgfalt wird stets durch ein reichliches Blühen derselben belohnt.

#### Berenia.

Es ift bies eine andere Gattung febr bubider feiner Bluthenftrander. son benen wir nur Boronia serrulata, pinnata, crenulata, Drummondii, serrulata ale einige ber ichonften anführen mallen und die jent and nur felten in Privatfammlungen angetroffen werben. Gie verlangen fammtlich eine faft gleiche Behandlungsweife. Dian gebe ben Bflangen eine nahrhafte fandige Saideerbe, die von Fafern ziemlich gereinigt fein muß und füge erwas fein zerfchlagene Solztohle bingu. Die Topfe verfebe man mit einer 1-11/2 8. hohen Lage gerichlagener Topffcherben ober bergleichen. hamit bas überfluffige Baffer frei abziehen fann. Beim Ginpflanzen ber Boronien burfen biefelben niemals zu tief gepflanzt werben und befondere Borficht hat man beim Begießen ju beachten, namentlich im Binter. Babrend bes Commers ift es am beften, die Pflanzen in einem luftigen Salthanfe ober Raften zu laffen, wo fie bei ftartem Connenfdeine befdattet werben tonnen. 3m Binter gebe man ihnen ben bellften Stanbort in einem temberirten Saufe und forge bafur, bag fie nicht zu gebrungt zu fteben tommen, wie es leiber nur ju oft ber Fall in ben Gemabsbaufern ift, ein Berberb ber meiften Bflangen.

#### Huraltia.

Muraltia mixta und Heisteri, früher jur Gattung Polygala ge-

Fierbe der Gewächshäuser. Sie stammen vom Borgebirge der guten foffnung und verlangen eine ähnliche Behandlung wie die Templetonia-Arten. Da sie jedoch von einem träftigeren und schnelleren Buchse sind, so kann man ihnen auch eine etwas träftigere Erde geben, man mische deshalb unter die Haideerde ein Theil lehmiger Rasenerde und Holzschlenstücke, sie wachsen in einer solchen Erde viel träftiger, blühen auch reichlicher als in reiner Haideerde. Mit dem Begießen sei man vorsichtig, besonders im Binter, sorge für freien Abzug des Wassers und verpflanze die Pflanzen so oft als die Töpse mit den Burzeln angefüllt sind. Außer den eben genannten beiden Arten giebt es noch mehere andere, die nicht minder niedlich sind, denn wenn auch die Blumen sast sämmtlicher Arten nur kein sind, so erscheinen sie an den Zweigen der Pflanzen in dafür solcher Wenge, daß sie sies hübsiche Wirtung hervorbringen.

### Pimelea.

Bon diefer Gattung find eine Menge Arten bekannt und maren viele berfelben in ben Garten vorhanden, von benen aber manche wieder verloren gegangen find, und trifft man meift nur noch P. decussata, ligustrina, rosea und einige andere an, beren Cultur auch weniger Schwierigteiten verurfacht. Schon gezogene reichblühenbe Schaueremplare merben an Schonbeit von nur wenigen anderen Pflanzenarten biefer Art übertroffen. Unter einer einigermaßen vorfichtigen Behandlung machfen bie Bimelcen leicht und blühen ungemein dankbar. Sie verlangen eine gute nahrhafte Saibeerbe, mit etwas Rafenerbe und Solgtoblenftuden. Die Erbe muß grob gehalten und barf nicht gefiebt fein. Beim Pflanzen ichone man bie Raferwurzeln und brude die Erbe fest an biefelben an und forge, baf feine leeren Raume zwifden bem Ballen und ber Topfflache entftehen, benn gefoleht biet, fo werben bie Bflangen nie gebeihen. Rach bem Ginpflangen giefe man die Bfiangen gehörig an und ftelle fie in ein Ralthaus, mo fie reichlich Luft und Licht haben; nie burfen fie mit anderen Pflanzen gu gebrangt bet einander ftehen, fondern immer vollig frei, wenn baran gelegen ift habiche Exemplare zu erhalten. P. decussata tann man mahrend bes Sommere gang frei, ber hellften Sonne ausgefett im Freien fteben haben, fie werben um fo fraftiger machfen und die Blumen um fo intenfiver gefarbt.



### Garten-Radrichten.

Die Runft. und Sandelsgärtnerei bes herrn Friedrich Brauns in Sannover, im Moore neben dem toniglichen Belfengarten.

Es verdient wohl von allen hiesigen Sandelsgartnereien leine mehr empfohlen zu werben, als die des herrn Friedrich Branns. Der j:pige Inhaber diefer Firma ift ein fehr intelligenter, bescheidener und freundlicher junger Manu, der es verstanden hat, das von seinem Batw Abernommene Geschäft auf eine nicht unbedeutende Stufe der Bolldommenheit zu bringen. Es mag wohl sein, daß dieses Geschäft nicht im Auslande genügend bekannt ist und um dies zu erlaugen, soll eben der Zwed dieser wenigen

Reilen fein.

Die Handelsgärtnerei des herrn Fr. Branns hat sich vorzugeweife auf Anzucht von Azaleen, Rhobodendren, Magnolien 2c. 2c., wie überhaupt auf Enltur solcher Pflanzen gelegt, die in Moore oder Haidererde wachsen und ist die Auswahl berfelben ganz bedeutend. Die verschiedenen Sorten sind in schönen kräftigen Exemplaren vorhanden. Sodann vermehrt herr Brauns 800 der schönsten Georginen und glaube ich, daß diese Sammlung wohl schwerlich besser angetrossen und glaube ich, daß diese Sammlung wohl schwerlich besser angetrossen wird. Die aus diesem Geschäfte abzugebenden Knollen sind nur Stecklingsknollen, welche in kleinen Töpsen versendet werden und geben dieselben bekanntlich die schönsten und blumenreichsten Pflanzen ab. Auch ist ein Gehölz-Sortiment in bedeutender Bermehrung vorhanden, sowie die Eultur junger Pfirsiche und Aprisosenz. Bäume, nach holländischer Methode gezogen, sehr der Beachtung verdient. Bei meinem Tortsein war ich einigermaßen über die vortressliche Bucht aberrascht.

Die Glashäufer des herrn Brauns bieten in blumiftifcher himficht ftets die auftauchenden Reuheiten, und bemerkte ich z. B. ein gefülltes Antirrhinum und zwei gefülltblubende rothe Pelargonium, P. Martial

de Chamflourd und Triomphe de Gergoviat.

Auf bas sehr reichhaltige Breis: Berzeichniß bes herrn Fr. Brauns mache ich besonders aufmerksam und wird baffelbe franco versendet. Linden bei Hannover, October 1866. 28. Tatter, Hofgariner.

Bir konnen uns nur dem Urtheile des herrn hofgariner Tatter aber die Brauns'sche handelsgarinerei anschließen, nachdem wir das aus eingesandte Breis-Bezeichnis durchgesehen haben. Daffelbe enthalt eine reiche Auswahl der besten Zierbaume und Straucher, dann Moorbeetpssanzen, Nosen, Paonien, Georginen zc. Die Borzüglichkeit der Pflanzen des herrn Brauns ist durch die ihm von der Gartenbau-Gesellschaft in hannover auf den Ausstellungen daselbst verliehenen 17 Medaillen auch anersannt.

### Ueber das Treiben ber Jahannisbeeren.

(Aus B. Tatter's prattifche Obsttreiberei.\*)

Das Treiben des Johannisbeerstrauches ist nicht so einfach, wie wohl Mancher leichthin glauber mag und verursacht deffen Behandlung hinreichende Schwierigkeiten. Um nun ein lohnendes und gnuftiges Resultat

<sup>\*)</sup> Inbem wir hier nachstehend einen Artitel aber bas Treiben ber Johannisbeere

Seim Treiben zu erzielen, ift es eine unbebingte Rothwenbigfeit, bag ein zu biefem Behufe allein bestimmter Treibraum zur Berfügung stehe, ba es mur bann möglich ift, daß er eine seiner Ratur zusagende Cultur erhalten tann.

Bon ben verschiebenen Johannisbeersorten ist vorzugsweise die große rothe Kirfch-Johannisbeere zur Treiberei zu verwenden, ba sie wegen ihrer großen, schonen Früchte befonders als Tafelfrucht zu schätzen ift. Außerzbem läst sie sich gut treiben, setzt gern an, ist im Fruchtertrage lohnend und entwickelt ein ungemein üppiges Wachsen, welch' letzteres bei meheren anderen Sorten nicht der Fall ist.

Um für die Treiberei geeignete Johannisbeerftraucher ju erziehen, fo pfange man einjahrige Pflangen auf feuchten, nahrhaften, nicht zu leichten, gang ber Sonne ausgesetten Gartenboben, und gwar am beften auf funf= fußige Felber. In ben Reihen tommen fie 5 guf entfernt aus einander ju fteben und jebes Felb erhalt zwei Reihen. Gie muffen burch einen zwedmäßigen Schnitt für bie fpatere Treiberei vorbereitet werden. follen entweber strauchartig ober einstämmig mit Kronen gezogen werben. Die ftranchartige Form ift bie einfachfte, Die einstämmige Form aber für bie Treiberei bie zwedmagigfte, weshalb ich auch nur biefe befprechen werbe. Dan mable baber folde Bflangen aus, bie nur einen langen ftarten Trieb gebilbet haben, belaffe biefen, entferne aber beffen Seitentriebe, fomie aud Diefenigen, welche fich aus Burgeln bilbeten. Diefer eine Trieb wird nun als Stamm angenommen, norauf die Rrone gebilbet werden foll. Bobe ber Stamme muß verschieden fein, fie tann 11/2 Fuß und 2 Fuß betragen, auf biefe Sohe fcneibe man bie Pflanzen ein. Sollten bie Triebe jeboch biefe Sohe noch nicht erreicht haben, fo werben fie gur Salfte eingefcmitten, bas oberfte Auge, vorausgefest bag es bas ftartfte ift, lagt man machfen und werben alebann bie Triebe ben nachsten Sommer bie gewunichte Sobe erreichen. Sind die Bflangen in ber Stammbobe eingeschnitten, fo laft man die oberften 4-6 Augen machsen, ba biefe bie Krone bilben follen; die übrigen entferne man, noch ehe fie jum Austreiben gelangen follten, sowie biejenigen Triebe, die fich aus ben Burgeln bilden sollten. Die Johannisbeeren, besonders aber die Kirsch=Johannis= beeren, haben große Reigung, aus ben Wurzeln zu treiben; es ift baber genan Micht ju geben, bag folche Triebe immer fogleich entfernt werben, bamit fie bie Bflangen nicht unnut fowachen. Bebes einzelne Stammchen binbe man an einen bem Zwede entsprechenben Stab, bamit es gerabe in bie Sohe machsen und feine fich mehr und mehr ausbehnende Rrone tragen Die jungen Triebe, welche bie Rrone bilben, werben ebenfalls in ihrem grunen, weichen Buftanbe einer Unterftutung mittelft Anbinden beburfen, ba fie fonft leicht burch ben Wind abbrechen wurden. Sommer, wenn ber Regen mangeln follte, muß man die Bflanzen begießen,

aus "B. Tatter's praktische Obsttreiberei" bringen, erlauben wir uns nochmals auf bieses vortreffliche Bert ausmertsam zu machen, das bei R. Kittler in hamburg erschienen ist, unter bem Titel: B. Tatter, die praktische Obstetreiberei sowshi in Treibhäusern, Treibköften und Mistbeeten. Die Redact.

hamit sie in ihrer Begetation nicht gestört werden. Im nächsten Frühjehm schneide man die fich bilbenden 4-6 Triebe wenigstens bis zur Galfte jurud und richte überhaupt ben Schnitt fo ein, daß eine regelmäßige Krone entsteht. Man schneibe ba g. B. einen Trieb stärker gurud, wo eine Lude fein follte, bamit fie im Laufe bes Commers burch ben auf biefer Stelle ftarter hervortretenben Solztrieb ausgefüllt merbe. Um Johannis entferne man die ichmachen und unnuben Triebe im jetigen grunen 3m ftande und halte ben Stamm ftete frei von Seitentrieben. Es muß mittelft bes Commerfcnittes auf ben Fruhjahrsfcnitt bingewirft und tenn fcon jest das untaugliche holz entfernt werden. In ben nächften Jahren wird burch Ginfchneiben ber ftarferen Solztriebe auf bie Erzeugung bes Fruchtholzes und auf die Bergrößerung der Krone hingewirkt; es muß aber immer ihre regelmäßige Form im Auge behalten werden. Die Fruchte bricht man zwedmäßig alljährlich aus, bamit fie ben Stummen ihre Rahrung nicht schmalern. Nach Berlauf bes britten Jahres nehme man bie Pflanzen heraus und verfete fie auf neuen Boben, um ihnen frijde Nahrung zutommen zu laffen und auch gang befonders, um ihr Burgelvermögen auf bas fpatere Ginpflangen vorzubereiten.

Im fünften oder spätestens im sechsten Jahre werden die Stöcke bei guter Pflege in ihrer Begetation soweit gediehen sein, daß sie zum Treiben befähigt sind. Sie werden nun sehr zeitig im Frühjahre, mit graßer Schonung ihrer Burzeln, herausgenommen und in  $1-1^1/2$  Fuß weite Kübel oder in entsprechend große Töpse gepflanzt. Zum Einpflanzen verwende man eine nahrhafte, nicht zu leichte Erbe, sie bestehe aus einer Mischung von 2/3 nahrhafter Mistbeeterde und 1/3 lehniger Rasenerde. Der Boben der Gesäge erhält eine Schicht zerschlagener Backeine, zum besseren Abzuge des Wassers bienend. In diesem letzen Borbereitungsjahre werden aber nur die läugsten Holztriebe etwas eingeschnitten, die übrigen bleiben ungeschnitten, damit sich aus ihren Augen das erforderliche Frucht-

holz erzeugen tann.

Rach bem Einpflanzen erhalten die Stode einen sonnigen, freien, aber nicht zu heißen Standort, z. B. an keiner Mauer. Den Sommer hindurch versehe man sie mit dem erforderlichen Wasser. Anfang Juli breche man die an den Stöden sich zuviel befindenden Triebe im jetigen grunen Buftande aus, sowie auch diejenigen, die der Bildung des Fruchtholzes hinderlich sind. Etwa in der letzten Woche des Monates October verpflanze man die Stöde, und zwar in dieselbe Erdmischung wie in dieselben Gefäße. Der Burzelkranz wird entfernt und der Ballen ein wenig aufgelodert; die Burzeln durfen aber nicht zu sehr gestört werden. Beim Eintritt des Frostes stelle man die Stöde dicht neben einander und hülke ihre Gefäße in Laub ein.

Soll bas Treiben ber Johannisbeeren mit Erfolg getront werben, so ift unbedingt erforberlich, baß ihre Behanblung eine natürliche fei. Demaufolge sind die Treibraume, welche mittelst fermentirender Stoffe erwarmt wurden, zur Johannisbeertreiberei am geeignetsten; auch burfen nie nur geringe Dimenstonen erhalten, da außerbem größere Treibraume ihrer Rospipieligkeit wegen zum Treiben ber Johannisbeeren nicht zu empfehlen find.

Der zu ihrem Treiben zu verwendende Treibfaften ift berfelbe, wie ich ihn beim Treiben der himbeeren beschrieben habe. (Bergleiche B. Tatter's Obstreiberei Seite 180.)

Bon Anfang bis Mitte des Monates Januar beginne man die Treiberei. Der Treibtaften wird auf diefelbe Beise hergerichtet, wie dies bei dem Treiben der himbeeren geschah. Auf den sich gebraunten und festgetretenen Pferdemist tommt eine Schicht alter Lohe, worauf die in den Kübeln oder Töpfen stehenden Johannisbeeren gestellt werden. Man stelle sie in zwei Reihen so dicht neben einander, daß etwa zwischen ihren Kronen 1½, Fuß Zwischenraum bleibt und so dicht unter das Glas, daß der Raum von den Fenstern bis zur Krone ½ fuß beträgt. Sollte die Bobe der Lohe diesem Zwecke nicht entsprechen, so muß entweder eine Exböhung oder eine Begnahme derselben stattsinden. Zu der hinteren Reihe verwende man die höchsten Stöcke. Den Gefäsen gebe man des besteren Abzuges wegen eine Unterlage von Backsteinen, doch sehe man darauf, daß ste möglicht gerade gestellt werden.

Die alleinige Bebingung bes Gelingens bei biefer Treiberei ift, wie ich fcon oben erwähnte, bie Gultur mit ber Ratur in Ginklang zu bringen, bas heißt bie Ratur möglichst getren nachznahmen, und ift vorzugswelse baranf zu feben, bag bie Temperatur beim Beginn eine

miebriege fei.

Man befolge nachftehende Barmegrabe;

| Begetationsperioden.                   | am | Temperatur nach<br>Réaumur<br>am Tage   bei Racht<br>Ray,   Min.   May,   Wisi. |    |   |  |
|----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| In ben ersten 14 Tagen                 | 5  | 1                                                                               | 1  | 1 |  |
| Bon ba bis zur Bluthe                  | 8  | 5                                                                               | 5  | 3 |  |
| Bahrend ber Bluthe                     | 6  | 4                                                                               | 4  | 2 |  |
| In ben ersten 14 Tagen nach ber Bluthe | 10 | 8                                                                               | 8  | 5 |  |
| Bon ba bis jur Reife ber Früchte       | 12 | 10                                                                              | 10 | 8 |  |

Anmertung. Bei Sonnensch:in in jedem Stadium + 8 Grab R. mehr.

Die Buströmung frischer atmosphärischer Luft ift für bas Gebeihen ber Johannisbeeren unumgänglich nothwendig; es ift jedoch mit gwoßer Borficht zu lüften, besonders dann, wenn die jungen Blätter sich entwickeln. Das Begießen der Johannisbeeren muß ebenfalls mit Genauigkeit ausgeführt werden und vorzugsweise dann, je weiter sie in ihrer Begetation vorschreiten. In der ersten Zeit braucht eine Uebersprütung nicht kattzusinden, da der Pferdemist die ersorderfiche Feuchtigkeis entwickeln wird. In den späteren Stadien, besonders nach der Blathe an sonnenreichen Tagen übersprüte man am Morgen und am Nachmittage die Stoke und die Wände des Raftens; wahrend ber Blüthezeit beschrüntt sich das Bespritzen nur auf die Bande und den Boden bes Kaftens. Eine Beschattung sindet durchaus nicht stutt, and wicht währtend der Blüthe, wo alsdaun viel geläftet wird,

so and in ber Racht, vorausgesest, daß dies die außere Temperatur erlaubt. Gebedt wird ber Rasten bei Racht so wenig wie möglich; ist es jedoch burch die außere Atmospahre bedingt, so geschieht dies mittelft Strohmatten.

Haben die Johannisbeeren angesetzt und bemerkt man ein merkliches Größerwerden ihrer einzelnen Beeren, so schneide man die jungen Triebe bis auf etwa 3 Boll über der Frucht ab und entserne alle Triebe, die keine Früchte haben. Man bezweckt vierdurch, daß die Luft und das Lichteine größere Einwirfung auf die Früchte ausüben, und es trägt auch zur

größeren Bolltommenheit berfelben ungemein viel bei.

Benn die Früchte, das heißt die einzelnen Beeren der Trauben, ihre halbe Größe erreicht haben, so werden etwa ein Orittel sammtlicher Beeren und diesenigen, die im Bachsen zurüchlieben, vorsichtig entsernt. Die Begnohme geschieht mittelst der von mir beschriebenen Scheere. Durch dieses Ausbeeren erlangen die an den Trauben verbleibenden Beeren eine ungewöhnliche Größe und Schönheit und verdient dieses Berfahren die größte Beachtung, nur muß es sehr vorsichtig ausgestührt werden.

Alle fich einstellenden Infetten werben burch bie bereits befannten

Mittel entfernt.

Erfalten bie Umfate fo weit, daß man bie vorgefdriebener Barmegrade mittelft berfelben nicht herstellen tann, fo erhöhe ober erneuene man

biefelben mit frifchem Pferbemift ober mit Laub.

Beginnen die Früchte ihre Farbe zu andern, so muß das Ueberspritzen eingestellt werben; mit der Befeuchtung der Bande und des Bodens fahre man aber fort. Geht die Farbe jedoch in ein merkliches Roth über, fo stelle man die Feuchtigkeit ganz ein, lasse aber den Iohannisbeeren die großmöglichste Lüftung angedeihen, da dies zu dem erhöhten Bohlgeschmad der Früchte beiträgt. Ungefähr von der Mitte die Ende Mai werden die Iohannisbeeren ihre vollfommene Reife erreicht haben.

Sind die Johannisbeerftraucher abgeerntet, fo werfe man fie fort; benn ba die Erziehung geeigneter Stode ungemein leicht zu bewerkftelligen ift, so haben die alten, abgetriebenen teinen Werth weiter. Burbe man sie wieber zur Kraftigung in's freie Land zuruchpflanzen, so wurbe es fich wahrscheinlich spater herausstellen, daß fie zur Treiberei zu alt geworden find.

Schließlich bemerte ich, bas Johannisbeerftode in Topfen, behangen mit reifen, schonen Früchten einen paffenben Blat auf ber Tafel finden

und biefer gur großen Bierbe gereichen.

# Literatur.

Reftel's Rosengarten. Illustrirte Zeitschrift für Rosenfreunde und Rosengartner, als Beitrag jur hebung ber Rosencultur in Deutschland. herausgegeben von 28. Reftel, Runft: und handelsgartner in Gintigant. 2. Lieferung. Stuttgart. E. Schweizerbart'iche Berlagshandlung. 1866. Auf Seite 282 biefes Jahrganges ber hamb. Gartenzeitung machten wir die geehrten Lefer, namentlich die Rosenfreunde und Rosengärtner, auf diefe, in so eleganter Ausstattung erscheinenden illustrirten Zeitschrift, die nur den Rosen, deren Cultur z. gewidmet ist, aufmerkam. Die zweite Lieferung ist jetzt erschienen und schließt sich der ersten in würdigster Beise an, so daß wir uns nochmals veranlaßt sinden, nicht nur auf dieses Prachtwert hinzuweisen, sondern dasselbe auch den Rosenfreunden besteus zu empfehlen.

Diese zweite Lieserung enthält ganz vorzügliche Abbildungen von Rosa Thea Maréchal Niel, R. Th. la Boule d'or nas R. hybrida remontante Mme. Victor Verdier und Duc d'Arcourt, sämmtliche vier

befanntlich ju ben allerschönften Rofen gehörenb.

Der Text bieses Heftes liefert eine Fortsetzung ber Geschichte ber Rosen, bann einen kurzen Bericht über die große internationale Blumen= Ausstellung in London. Ferner eine Abhandlung über die Enktur ber Rosen in freiem Lande. Die Anbriken "Mancherlei" und "Rotiz für Rosenfreunde" enthalten viel des Interessanten, Rüplichen und Belehrenden für Rosenfreunde und Rosenstüchter.

E. D—0.

Tafchenbuch für Pomologen, Gartuer und Gartenfreunde. Gerausgegeben von Dr. Co. Lucas, foniglich. Garteninspector und Borftand bes Bomologischen Institutes in Reutlingen. 6. Jahrgang. Mit 17 Ab-

bilbungen. 1866.

Dit mahrem Bergnugen begrußen wir den 6. Jahrgang biefes Tafchenbuches, herausgegeben von bem Borftanbe bes ruhmlichft befannten pomologischen Inftitutes ju Rentlingen, herrn Dr. E. Lucas, bas fich binfictlich feines reichen Inhaltes gebiegener, auf Bragis gegrundeter und belehrenber Abhandlungen ben früheren Jahrgangen nicht nur anreiht, sondern biefe biesmal noch übertrifft. Auf bie einzelnen in biefem Jahrgange enthaltenen Abhandlungen naber einzugeben, gestattet ber Raum nicht und es mag genagen, wenn wir bemerten, daß funf Abhanblungen über neue Bertzeuge und Gerathe von Dr. Lucas felbit handeln, eine über eine einfache gefomadvolle Art von Treillagen ober Lattengestellen ju Spalierbaumen von beren Biefer, eine Abhandlung von herrn Sahn, betitelt: Anleitung In einer fehr bequemen und billigen Berbefferung des Gartenlandes. Fünf Abhandlungen über Gemufebau und Treiberei, vier besgleichen über Dbftcultur, vier über Baumichnitt, brei über Beinbau, zwei über Lanbichaftegarinerei, vier über Blumencultur und eine Abhandlung über Land- und Forftwirthicaft von verschiebenen Antoren, Die theile Böglinge, theile Ans geftellte bes Inftitutes find. Den Anfang machen einige intereffante Dittheilungen von herrn Frit Lucas aus feinem Berichte über ben Befuch ber internationalen Ansstellung von Gartenerzengiffen in London im Mai 1866.

Bas das Institut selbst betrifft, so erfreut sich dasselbe des besten Gebeihens, was schon baraus hervorgeht, daß die Anzahl der Zöglinge und berjenigen Bersonen, welche als Hospitanten auf kurzere Zeit dort waren, sich im letten Jahre von 327 bis auf 370 vermehrt hat. Während des Binterfemesters war die Anstalt von 20, während des Frühjahrscursus

(vom 5. März bis jum 25. Mai) von 38 und während bes Sommerhalbjahres von 25 Böglingen und Sospitanten frequentirt. Unter bem Böglingen bes letten Jahres waren 10 Sohne von Garinern, was jedenfalls zu Gunften bes Institutes spricht. — Dem Taschenbuche ift eine Berkanfs-Anzeige von Bäumen, Sträuchern, Geräthen ze. für den Herbet 1866 und das Frühjahr 1867 angehängt, ebenso erfährt man aus diesem Buchelchen die näheren Bedingungen, unter benen die Zöglinge aufgenommen und in welchen Fächern dieselben unterrichtet werden. G. D.—o:

## feuilleton.

Pflangen Betgeichniffe. Das neuefte uns jugegangene und biefem Sefte beigegebene Bflangen-Bergeichnig (Do. 79) bes herrn Amb. Berchaffelt in Gent, gultig fur ben Berbft 1866 und bas Fruhjahr 1867, ift wiederum ein fehr reichhaltiges. - Unter ben neuen Bflanzen ift Zamia villosa A. Versch. hervorzuheben, welche von dem Gtabliffement birect von Afrika importirt worben ift. Berfchieben von allen bisher betannten Arten, foll fie auch bie fconfte Art fein. Azalea indica orystallina ist eine bei Herrn Berschaffelt gezüchtete neue Barietät, die fich durch die Farbenpracht ihrer Blumen, burch reichliches Bluben und guten Habitus empfiehlt. Die neue Camellie C. Mistress Dombrain haben wir bereits Seite 476 besprochen. - Alnus aurea, eine Art Eller mit goldgelben Blattern, foll eine vorzügliche Acquintion far bie Garten fein, eine getreue Abbilbung berfelben wird eheftens in ber Mustr. horticole erfoiemen. Rhododendron Archiduc Etiénne, ebens falls im Stabliffement bes herrn Berschaffelt gezogen, ift eine prachtvolle Die Blumen, weiß und ichwärzlich geflect, treten vor allen anberen Barietaten bemertbar hervar. Richt minber fcon find Rh. exquisitum und gratiosum, alle drei für's freie Land. Weigela purpurata ift eine fehr biftincte Barietat, bie fich burch reiches Bluben, burch icone, gleichformig bunkelroth gefarbte Blumen auszeichnet. Unter ben Pflanzen bes Barmhaufes finben fich in bem Bergeichniffe viele wort grofem Berthe, hinfichtlich ihrer Schonbeit und Geltenheit verzeichnet, 3. B. bie fconen neuesten Alocasia, Ananassa Porteana (100 Free.), Anthurium Scherzerianum (50 Frcs.), Aralia dactylifolia, Bertolonia margaritacea (75 Free.), Calathea Lindeniana (50 Fees.), Dioffenbachia Weirii (40 Fres.), eine große Angabl Dracanen, Begonien, Calabien, Glorinien, Maranta, unter blesen M. roseo-pieta, splendida, Veitchii 20., Musa Ensete (50 Fred.), Philodendron bipinnatificum (20 Fres.) und viele andere. Richt minber reichhaltig find bie Collectionen ber Farne, Orchibeen und gang befonbere bie ber Balmen, unter benen gang prachtige Arten offerirt werben. - Unter ben Rulthauspflangen möchten wir aufmertfam machen auf bie Collection ber nenhollanbifden Magien, Agaven, unter benen die herritde A. Vernehaffeltit und Vernah.

var. streptocantha im Breife von 30 bis 100 und 200 Fres. obenan fteben, bann auf die bubichen Eriostemon-Arten, jest fo felten in ben Garten au finden, ebenfo Pimelea, ferner Chrhfanthemen, Belargonien, Berbenen zc. - Die indifchen Agaleen wie bie Camellien bilben Special-Culturen bes herrn Berichaffelt und ift unter biefen Bflangen bas neuefte und ichonfte ju finden, mas existirt. Bon Camellien befitt herr Berfcaffelt ein Sortiment von über 550 Barietaten, die fammtlich in ber von ihm mahrend der Jahre 1849 bis 1860 herausgegebenen Nouvelle Iconographie des Camellias abgebildet und beschrieben find. An biefen tommen noch an brittehalbhunbert neuere und neuefte Barietaten, von benen viele in der Illustration horticole abgebildet find. Die Rhodobendren, sowohl von den Sittim-himalaya-Arten, wie von den Barietaten fur's freie Land, von ben für's Gemachshaus, von ben gelb, gelblich ober orange= farben blubenden, find nicht minder zahlreich vorhanden, wie noch fo manche andere beliebte Bflangengruppe, fo bag wir une erlanben, bie geehrten Lefer auf bas Berzeichniß biefer in fo gutem Rufe ftebenben Sanbelsgartnerei aufmertfam zu machen.

Bom pomologischen Institute zu Rentlingen ist eine neue Berkaufs-Anzeige von Baumen, Stränchern, Geräthen ze. für den herbst
1866 und das Frühjahr 1867 erschienen und enthält dasselbe eine sehr reichhaltige Auswahl von Apfelbaumen, sast an 200 Sorten, neuer oder noch wenig bekannter wie älterer, für deren Aechtheit und Güte vom Institute Garantie geleistet wird. Dasselbe gilt von den 160 verschiedenen Tasel- und Birthschaftsbirnen, den Quitten, Pflaumen, Zwetschen, Kirschen, Pfirsichen, Aprikosen und anderen Fruchtbäumen und Stränchern. Außer den Fruchtsorten jeder Art sind aus dem Institute zu beziehen: Zierkräncher zu Gartenanlagen, Rosen, Wildlinge zu Beredelungsunterlagen, Edelzeiser, Obstsamen, schönblühende Staudengewächse, Georginen, Blumensamen ze. Bertzeuge, Geräthe und Nobelle für Obstban, Gartenbau und Beindau. Alle Obstsreunde versehlen wir nicht auf das Berzeichnist dieses

rubmlichft befannten Institutes aufmertfam zu machen.

Die sogenannte Bafferpest (Anacharis Alsinastrum) hat jest auch nach angestellten Beobachtungen bereits massenhafte Berbreitung in der Elbe gefunden. So schreibt man aus Dannenberg, daß auf der gauzen Straße zwischen Grippel und Higader die Pflanze in den meisten gegen den Strom des Bassers einigermaßen geschützten Ausbuchtungen und alten Elbarmen in enormer Menge auftritt. Obwohl sie anscheinend in start fließendem Basser sich nicht ansiedelt und daher die Berbreitung der Pflanze für die Elbe felbst taum gesahrbringend sein mag, so dürfte doch ihre Ausbreitung in den kleineren Nebenstüffen und in den auf die Elbe geleiteten Abwässerungen im höchsten Grade belästigend werden können. Irdenfalls dietet die Banderung und Ausbreitung dieser nomabischen Pflanze in dem norddeutschem Flusse eine bemerkenswerthe Erscheinung und würde es von Interesse sein, den Ursprung und den Umsang des Borkommens im oberen Lanse der Elbe näher sestellt zu sehen.

In der gangen Alfter bei Somburg hat fich bie Anacharis fehr ftart vermeritet, ebenso ift die fleine Wanfe bei Banbobed bamit angeftellt.

Die Cebern des Libauon. Dr. Sooter theilt in Garbener's Chronicle einige intereffante Notigen mit, Die ihm vom Rev. Beren Eriftran in Betreff über bie Entbedung meherer ansgebehnter Saine biefer Ceber im Libanon gemacht worben finb. Ein ameritanifcher Diffionair, Berr Jeffup und Freund bes herrn Triftran, weift bie mahricheinlichen Standorte im Innern bes Landes nach. Es find beren fünf, von diefen brei von großer Ausbehnung, öftlich von Rin Bahalteh, im Ganben bes Diefer Sain enthielt fürzlich 10,000 Baume und murbe von einem barbarifden Scheith von ber noch barbarifderen turfifden Regierung angefauft, um ju verfuchen, Bech aus bem Solze ju gieben. Der Berfuch miggludte und ber Scheith mar ruinirt, aber mehere Taufend Baume waren geopfert worben. Giner bieler Baume mak 15 Ruft (engl.) im Durchmeffer. Der Balb ift noch voll von jungen Baumen, bie mit großer Ueppigkeit aufwachsen. Herr Jeffup fand auch zwei kleine haine am oftlichen Abhange bes Libanon, Buta'a von El Mebeut Aberfcauenb; bann amei andere große Saine, viele Taufend Stamme gablend, ber eine aber El Barut und ber andere nahe Da'afiv, wo bie Baume fich fast alle gleich und febr groß find: alle find ju Reuerungshols vernichtet. Am weftlichen Abhange bee Libanon bei Duma ift noch ein anberer Sain entbedt worben, bicht bei bem. welchen Gerr Triftran felbft entbedt batte. Dies macht im Bangen 10 bestimmte Localitaten im Guben bes Libanon, wo biefe beruhmten Cebern machlen. Ehrenberg hatte norblich von biefer Localität einen Sain entbedt, weiter nordwarts ift bie Bebirgetette jeboch noch unerforfct von Reifenben ober Raturforichern geblieben.

Disa grandidora. Schon mehrfach haben wir die Pflanzenfreunde auf "die Königin aller Erborchibeen" aufmertsam gemacht, denn jeder Gartenfreund im Besitze eines kleinen Kalthauses oder eines frostfreien Kastens wird im Stande seine, diese Prachtpflanze zu cultiviren, deren Cultur durchaus nicht schwierig ist. Im Blumensalon des Herrn Consul Schiller in Hamburg sahen wir Mitte September eine Anzahl Töpse mit dieser Disa, die nicht weniger als 42 Plüthenstengel zusammen hatten, von denen die meisten 2, 3 auch 4 Blumen trugen. Die Pflanze ist jetzt durchaus nicht selten und in den meisten besten Gärtnereien künstlich zu erhalten, so z. B. bei den Herren Haage & Schmidt in Ersurt, woselbst eine karte Pflanze 4,4, eine schwächere 2 und 1,4 tostet. Eine sehr ausstührliche Abhanblung über die Tultur der Disa grandistora gaben wir im

17. Jahrgange (1861), Geite 385 ber hamburger Gartenzeitung.

Das Cymerium argenteum (bas Bampas-Gras) hat in biefem Spatsommer in den Garten um hamburg ungemein dankbar und schön geblüht, wir sahen Exemplare mit 10, 15, 20 und 25 Blüthenhalmen und mögen in anderen Garten vielleicht noch mehr an einem Exemplare gewesen sein, aber so reich blühend, wie man in England dieses Ziergras fieht, hat man bei uns wohl noch nicht erlebt. So theilt ein herr Billinson in Gardener's Chronicle mit, daß seine Gynerium-Staude 138 Blütheuhalme hätte, wozu die herausgeber dieses Journales bemerken, daß in der handelsgärtnerei des herrn Ivery ein Gynerium im Jahre 1863 nicht weniger als 150 Blütheuhalme erzeugt hatte. Die als G. argentoum

violacoum ober roseum gehende Art, die wir gleichzeitig mit G. argontoum in Blüthe sahen, steht der letzteren bedeutend an Schönheit nach.

Personal-Notizen.

CONCO XEONED

herr Edmund Goeze, ber, wie wir früher mittheilten, zum Inspector bes botanischen Gartens in Coimbra (Portugal) ernannt worden ift, fand bei seiner Ankunft den dortigen Garten in einem ziemlich verwahrloften Zustande vor. Die erst vor Rurzem erbauten Gewächshäuser waren in Ermangelung besserer Pflanzen nur mit den gewöhnlichsten Pflanzenarten angefüllt, und um die Sammlung mit besseren Pflanzen zu completizen, wurde herr Goeze von seiner Behörde beauftragt, sich sofort nach den Azoren zu begeben, um von dort Pflanzen für den botanischen Garten mach acquiriren, was ihm auch im höchsten Grade gelungen ist, indem derzselbe eine bedeutende Auzahl sehr schöner Pflanzen (nahe an 1000 Arten) von dort nach Coimbra überbracht hat. — herr Inspector Goeze bittet die herren Borsteher der übrigen botanischen Gärten Europa's, sowie die Bester von handelsgärtnereien ihm ihre Samenverzeichnisse zustommen zu lassen und wird herr Goeze im nächsten Jahre wahrscheinlich schon selbst einen Samencatolog veröffentlichen und zum gegenseitigen Austausch versenden.

Salle a./S. + Mit großer Betrübniß zeigen wir bas unerwartete Dabinscheiden bes um die Botanit so hoch verdienten Brosessor Dr. D. F. L. v. Schlechtendal an, welches nach nur fünftägigem Krantenlager in Folge einer Lungenentzundung am 12. October erfolgte. — Der Berkorbene hat seit bem im Jahre 1853 erfolgten Tode Kurt Sprengel's bem botanischen Garten in Haller vorgestanden und erreichte ein Alter von

72 Jahren.

Refroleg. Die horticulturistische Welt hat durch den Tod von Ariebrich Aboluh Sagge in ihm einen ihrer Rornphaen verloren, benn was er in der handels: und Runftgartnerei mahrend der letten Decennien geleiftet, bas beweift fein blubenbes, in gang Europa rubmlichft befanntes Etabliffement in Erfurt. Geine ausgezeichneten Berbienfte um bie Bortis cultur fanden bie ehrendfte Anertennung. - F. A. Saage, geboren gu Erfurt am 24. Mary 1796, war ber Cohn bes Gartners und Samen: banblere Ricolaus Saage; er trat am 1. September 1811 beim Bofgartner 30 h. Seinr. Seibel im toniglichen Drangen-Barten an Dreeben in die Lebre und beendigte feine Lehrzeit am 1. Geptember 1814, trat noch in bemfelben Jahre, bem Rufe feines Ronigs folgenb, als freiwilliger Jager ein und machte ben Feldzug nach Frantreich mit. Rach bem Frieben conditionirte er mehere Jahre bei seinem Ontel Frang Anton Saage. 3m Jahre 1822 pachtete er einen fleinen Garten und begann sein Gefchaft mit einem Capital von 100 Thir. Bereits im zweiten Jahre feiner Etablirung murbe ibm burch ein bofes Sagelwetter viel gerftort, aber burd fortgefesten Fleiß und unermubliche Musbauer hatte Saage es balb dabin gebracht, fich ein eigenes Grundftild ju erwerben, welches er faft Den Jahr ju Jahr burch neue Antaufe vergrößerte und feiner Bfiangengärtnerei wie Samenhandlung einen so erkaunlichen Ausschung gab, baß diese sich balb nicht nur eines bentschen, sondern eines europäischen, selbst außereuropäischen Ruses zu erfreuen hatte. Die besonderen Eulturen seit der Gründung des Geschäftes sind Levkojen, Goldlack, Aftern, Calceolarien, Einerarien und dergleichen. Bon Levkojen werden jährlich zur Samengewinnung gegen 50,000 Töpfe (in jedem Topfe 6—7 Bstanzen) gezogen. Aftern über 10 Morgen Landes. Die Pstanzensammlung besteht aus auserlesenn Palmen, Dracanen, Blattpstanzen, Belargonien und dergleichen. Berühmt noch sind die Haage'schen Sammlungen von Cacteen,

Mgaven und anberen Fertpflangen.

F. A. Saage war Mitgrunder des erfurter Gartenbau=Bereines, bem er auch einige Beit ale Director vorftand, ebenfo mar er Mitglied bes erfurter Berfconerungs-Bereines und hat der damalige Director besfelben, herr General von hebemann mit ihm zusammen die Anlagen im Steiger, tie fogenannten Bedemanns-Bege angelegt. Außerbem war ber Berftorbene Ditglied vieler Garten- und landwirthichaftlicher Bereine, fo 3. B. Chrenmitglied bes Gartenbau-Bereines in Stocholm (1844), bes mainger Gartenbau : Bereines (1840), bes thuringer Gartenban : Bereines 3u Gotha (1831), bes anhaltischen Gartenbau-Bereines in Deffan (1864), ber altenburgischen pomologischen Gesellschaft zu Altenburg (1842), correspondirendes Mitglied der Gesellschaft Flora in Dresben (1842), bes turfürftl. heffischen landwirthschaftlichen Bereines zu Caffel (1841), ber frantfurter Gefellichaft jur Beforderung ber nütlichen Runfte und beren Sulfewiffenschaften (1838), des leipziger Bartner-Bereines (1844), ordentliches Mitglied bes Bereines fur Blumiftit und Gartenanlage ju Beimar (1830), ber koninklijke Nederlandche Maatschappij tot Aanmoediging van den Tuinbouw ju Leiden (1845), des beutschen Rational-Bereines für Sandel und Gewerbe zu Leipzig, bes Bereines zur Beforderung des Gartenbaues in ben toniglich, preufischen Staaten zu Berlin (1850) und ber bohmifchen Gartenbau-Gesellichaft in Brag zc.

3m Jahre 1846 erhielt Saage in Anerfennung feiner Berbienfte um

Die Borticultur ben rothen Abler Drben.

Bereits im Jahre 1860 fing ber Berftorbene an zu krankeln, besonders verhinderte Afthma ihn seine gewohnte Thatigkeit fortzusehen. Er besuchte Ems zweimal, um Linderung zu erlangen, leider vergeblich. Obgleich er nicht bettlägerig war, so kam haage doch nur selten in den Garten und war während der letzten Zeit ganzlich an's Zimmer geseffelt. Die Kräfte nahmen immer mehr und mehr ab und nach einer Betthutung von anderthalb Tagen wurde er am 20. September d. 3. von seinen langen Leiden durch einen sansten Tod erlöst.

F. A. Haage hinterläßt 6 Töchter und 2 Göhne (feine Gattin farb 7 Jahre früher und im vorigen Jahre ftarb ein Sohn im 30. Lebens-

jehre).

Beibe noch lebenden Sohne führen bas Geschäft unter ber alten betannten Firma: Friedrich Abolph Haage ir. fort. Dieselben haben fich burch mehrjährigen Aufenthalt in England und Frankreich ihre Kenntwiffe in der Gartnerei zu erweitern gefucht und werden ohne Zweifel das atte Menoinmé ber obigen Firme nicht nur aufwecht zu erhalten, sondern der Bartumei und Camenhandlung noch eine größere Ausbehnung zu geben miffen.

## Offerte.

Das von allen Garten-Autoritaten anerfannte ruffifche Beilchen empfehle ich hierdurch wiederholt allen Gartnern, Blumiften und Blumen=

liebhabern auf's Barmfte, ju folgenden billigen Breifen:

Alte Exemplare à St. 6 Sgr., 10 St. 1 2 20 Sgr.; jungere mit fleiner Laubfrone und mit Anospen & St. 5 Sgr., 10 St. 1 2 15 Sgr., 100 St. 10 2. - Stedlingeeremplare von Seitenranten vorzuglich jur Anlage von Florbeeten 2c. à St. 4 Sgr., 10 St. 1 29, 100 St. 8 29.

Borguge bes Beilchens: bie Blume ift buntler, vom tiefften Blauviolet, und herrlichstem und iconftem Bohlgeruch, fast von breifacher Große als bas italienijche, ber Blumenftiel boppelt fo ftarf und lang. Blutheufulle bas gange Sahr hindurch unerschöpflich, vorzüglich aber zum Treiben.

Befte und tantbarblubenofte Remontant - Relte, Grenadier, granatroth, gut gefullt, prachtig ju Ballbouquete, ftarte, ben gangen Binter

blubende Fremplare à St. 10 Sgr., à Ds. 3 3. C. Frfurt, Septbr. 1866. & G. G. Heinemann,

Grogherzoglicher fachf. hoflieferant und Sandelsgartnereibeniger, Inhaber und erfter Empfanger ber großen Staats : Debaille fur Berbienfte um ben Gartenbau.

Bir empfehlen folgende icone Reubeit: Amaryllis Alberti, mit gefüllten Blumen.

Die Blumen find von leuchtend orange-rother Grundfarbe, mit einem frifden glangenben Carmin nancirt. Die Bafis ber einzelnen Betalen ift weißgelb. Die einzelne Blume hat einen Durchmeffer von 6 Boll. Stanbgefage find burch 30 - 40 Betalen erfest, welche eine vollfommen geformte Blume bilben und nicht wie bei Liliaceen und hemerocallibeen verfruppelt ericheinen. Bluthezeit Februar und Marg. Baterland Cuba.

Breis einer ftarten blubbaren Zwiebel 4 g.

"In feinem neuesten Breiscourant will herr van Soutte in Gent "- in feiner gewöhnlichen Boffenreiger-Manier - bem Bublicum glauben "machen, daß seine alte Amaryllis fulgida flore pleno (?) mit unserer "Amaryllis Alberti ibentifch fei. Dag es in herrn van houtte's hanbels: "intereffen liegt, bei Ankundigung unserer Amaryllis Alberti feine Ama-"ryllis fulgida wieber in Erinnerung ju bringen, bezweifeln wir nicht im "geringften; - wir muffen uns aber gegen feine, durch Richts begrundete "Behauptung auf bas Entichiebenfte verwahren. Die Amaryllis fulgida "flore pleno, welche herr van houtte in ben handel gegeben bat, bringt "idennwigrothe Blumen mit zwei Reihen Betalen, nebft einigen verfruppelten "b. b. verbreiterten Antheren bervor. Die Blumen unferer Amaryllis "Alberti find bagegen von bem oben angegebenen regelrechten, gefüllten "Blatterbau und leuchtend hellrothem Golorit, was eine im Novembrogartnerei wie Samenhanblung einen fo erftaunlicher aung etfcheinenbe daß diese sich balb nicht nur eines bentschen, sonde e beiben Barietsten felbst außerenroväischen Rufes an erfreuen hatte. bie eine häßlich sein selbst aukereuropäischen Rufes zu erfreuen hatte. ber einem fo erfahrenen feit ber Grundung bes Geschäftes find Levtojen, ber einem fo erfahre larien, Cinerarien und bergleichen. Bon ? .icht fremd fein follte." Samengewinnung gegen 50,000 Topfe (in .e fich geftatten, auf eine fo gezogen. Aftern über 10 Morgen Landes as er nicht tennt? Gin ehrlicher aus auserlesenen Balmen, Dracanen, p. ,m befannt ift. herr Louis van gleichen. Berühmt noch find bie So einigen Berth haben foll, mit feinem Agaven und anberen Fettpflanzen. "me unferer Amaryllis ober wenigstens F. A. haage war Mito ". Qu'en dis-tu? vieux bavard!"

bem er auch einige Beit als fonats ausgegebenen Derbstlatalog (Ro. 35), bes erfurter Berichonerungs= mangen zu Engrospreifen, fowie viele billig felben, Berr General vor Afchlen wir bei diefer Gelegenheit gur geneigten

im Steiger, tie sogeno unselben auf gefällige Aufforderung franco. der Berftorbene Mitgl' 1866. Laurentins'sche Gartnerei.
so 3. B. Ehrenmito in diesem Jahre verebelter hochstämmige Thee, zu Gotha (183 und Remontant-Rosen, auch etwas ältere, theils der altenduro unig getrieben oder mit schlafenden Augen, 1—7 Fuß ver autenburd wenig getrieben ober mit schlafenden Augen, 1—7 fuß respondirent worunter auch 1866ger. frankfur. frankfur. bu Bollette größtentheils 5—6 fuß, in den kurfürfil. frankfur. bullette größten bei Bollette großten bei Bollette größten bei Bollette großten bei Bollette großten bei Bollette groß

B. Herschel.

Partification der Unterzeichnete mit Ende December d. J. seine Stelle am hiefigen botanischen Garten verlassen wirb, liches pieberinet berfelbe sich an alle seine verehrten Freunde und (18 T2 mit ber Bitte, ihm zur Erlangung einer anderen Wenigen Stelle, sei es an einem Staats= ober Privatinstitute

behülflich sein zu wollen.

Bugleich knupft Unterzrichneter hieran bie Anzeige, daß porläufig die Redaction ber Samburger Gartenzeitung unneranbert fortführen wirb, und erfucht beshalb feine gechrten Correspondenten und Freunde ihm wie bisher auch ferner mit Beitragen fur bie Zeitung gutigft unterftugen zu wollen, wie er auch bie Herren Hanbelsgärtner um Zusendung ihrer neuesten Breis-Berzeichnisse freundlichst bittet.

Hamburg.

Hülfer

E. Dtto, Garten=Inspector.

P Diesem Hefte ist gratis beigegeben: 1. Catalogue (No. 79) de l'Etablissement horticole de luis. Verselaffelt à Gand.

<sup>2.</sup> Profpectus jum illustrirten Sandbuche ber Obfitunde von Jahn, Dr. Lucas und Dberdied.



## Cultur und Berwendung der Mesembryanthemum-Arten.

In der Flora Capensis von Dr. Harven und Dr. Sonder, im Jahre 1862 erschienen, sind nicht weniger als 293 richtig bestimmte Arten Mesembryanthemum aufgeführt, zu denen noch etwa ein Dutend zweiselbhafter kommt, aber von diesen allen wird jest wohl kaum die Hälfte in den Gärten cultivirt, nachdem die reichhaltigste Sammlung dieser hübschen Pflanzenarten, die des verstordenen Fürsten Salm Dyck, nach dessen Pflanzenarten, die des verstordenen Fürsten Salm Dyck, nach dessen Pelanzenarten, die des verstordenen Fürsten Salm Dyck, nach dessen dersplittert worden ist. Wir wissen zwar nicht, ob nicht in dem einen oder anderen Privatgarten noch eine bedeutende Sammlung existirt, wir möchten dies aber fast bezweiseln. Nur in einigen botanischen Gärten sindet man sie zahlreicher vertreten, wie z. B. in dem von Berlin und Hamburg, in letzterem sind noch etwa 60 Arten vorhanden. Daß man für diese Pflanzenarten so wenig Liebhaberei sindet, ist zu verwundern, weil dieselben sich nicht nur durch ihre mehr oder weniger auffällig gesormten, meist sehr sleischaben, siehe Arten zeichnen sich auch durch ihre großen, meist sehr glänzend gefärdten Blüthen aus.

Die Pflanzen bilben kleine Sträucher ober Stauben, sie stammen saft alle vom Borgebirge ber guten Hoffnung, wo sie auf durren und sandigen Sbenen im ganzen Lande, südlich bis zum Orangeflusse und westlich bis zum großen Fischslusse vorkommen. Destlich von letzterem Flusse giebt es nur wenige Arten. Einige Arten sinden sich auch auf der Insel Bourbon, in Rordstita, an der Küste des mittelländischen Meeres vor Europa und an den Küsten von Australien, Chili und Peru. Die Blätter sind meist gegenüberstehend, did, steischig, dreitantig, gedreht oder stach. Die Blüthen stehen endständig an den Spitzen der Zweige, sie sind weiß, roth oder gelb und sind in der Regel sast nur während des Sonnenscheines geöffnet, nur einige wenige blühen des Abends. Die Fruchttapseln sind bei trodener Witterung seschlossen, öffnen sich aber nach einem Regen und schließen sich wieder, sobald sie troden sind. Eine Eigenschaft, die sich an einer und derselben Fruchtlapsel mehere Male

beobachten läft.

Ift man im Bestige einer Anzahl Arten, so gebe man biesen eine sandige Erbe, bestehend aus einem Theile Rasen- und einem Theile Laubserbe, mit reichlich Sand und etwas Holztohlenstuden untermischt. Bis auf

einige gartere Arten, wohin namentlich folche gehören, die nicht ftrauchig wachsen und meift fehr bide und fleischige Blatter haben, gebeiben bie während bes Sommers an einem fonnigen Stanborte im Mitte Dai, wenn feine icharfen Rachtfrofte mehr Freien gang vortrefflich. ju befürchten find, verpflange man die in einem Ralthaufe überminterten Bflanzen, wobei man fie zugleich etwas einftutt, und bringe fie bann in's Freie, wofelbst fie freudig gebeiben und reichlich bluben werden. meisten Arten breiten sich mahrend bes Sommere fehr aus, und ba es wegen Mangel an Raum im Berbfte oft fower balt, fie fur ben Binter in einem Ralthaufe unterzubringen, fo mache man Ende Juli ober Aufang Muguft von allen Urten, die mabrend ber Beit im Freien ftart gemachfen find, Stedlinge. Man nimmt ju biefem Zwede junge Triebe, ftedt biefe einzeln in fleine Topfe, Rellt fie in einen talten, gefchloffenen Raften, worin fie fich in turger Beit bewurzeln werben und bis zum Spatherbfte gu hubichen fleinen Pflangen heranwachfen, bie fich bann bequem überwintern laffen, nur muß man ihnen einen bellen trodenen Standort im Im nächsten Frühjahre werben biefe jungen Bflangen in Saufe geben. größere Topfe verpflanzt und wie oben angegeben behandelt.

Ganz vorzüglich eignet sich die Mehrzahl der Mesembryanthemum zur Bepflanzung von Stein- ober Felsenparthien, zu welchem Zwede sich besonders stärtere Exemplare eignen. Ende Mai werden die Mesembryanthemum ausgepflanzt und bilden sich im Laufe des Sommers, vorzüglich wenn man ihnen etwas nahrhafte Erde giebt, zu ganz enormen Büschen aus, wobei ihre Blätter oft eine solche Größe annehmen, daß die im Freien gewachsenne Exemplare ein ganz anderes Ansehen haben, als die in Töpfen cultivirten. So üppig wie das Wachsen ist, so reichlich ist auch das Blühen dieser Pflanzen und gewähren mit ihren zahlreichen brillant gefärbten Blüthen einen reizenden Anblich, so daß sie sich weit mehr zur Bekleidung von Steinparthien eignen als die Saxifragen, Sedum und Hauslaucharten, die der Abwechselung wegen jedoch nicht zu verwerfen sind. Aber nicht allein zu Steinparthien sind die Messembryanthemum zu empfehlen, sondern auch für sich allein, zu einer Gruppe vereint, sind sie von guter Wirtung auf Rasendägen während des ganzen Sommers.

## Ueber Behandlung der Drangenbaume.

Der Drangenbaum, Citrus (in weiterem Sinne Citronen, Limonen, Bomeranzen, bittere und füße), mit allen seinen Formen und Barietaten ift einer ber altesten Bewohner unserer Garten resp. Gewächshäuser, keine andere Baumart ahnlicher Art ist bisher im Stande gewesen, ihn barans zu verbrangen. Man sindet ben Drangenbaum vornehmlich in den Garten der Fürsten und Großen und in diesen oft zu hunderten beisammen, in welchen Garten die meist zu schönen Exemplaren herangewachsenen Baume

eine große Zierde der Anlagen ausmachen. Man fieht den Orangenbaum in den Garten der reichen, wie der weniger bemittelten Brivaten, ebenso wird er vielfach von Pflanzenfreunden, die keinen Garten mit einem Gewächshause besitzen, in dem Wohnzimmer gehalten, selbst in der Stube

bes ichlichten handwerkers findet man ihn häufig vor.

Obgleich das Geschichtliche des Orangengeschlechtes von allgemeinem Interesse ist, so wollen wir doch davon abstehen hier Näheres darüber mitzutheilen, indem sich Ausstührliches darüber in anderen Zeitschriften und Büchern vorsindet. So veröffentlichte in neuester Zeit Professor Dr. R. Loch eine sehr interessante Abhandlung über das Geschlecht der Orangen in der Wochenschricht des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten, Jahrgang 1865, No. 1, Seite 1. Eben so wenig wollen wir uns hier über die einzelnen Arten und Abarten der Gattung Citrus auslassen, sondern nur noch einen Nachtrag über die Eultur großer Orangenbäume zu den in der hamburger Gartenzeitung

früher gegebenen Berfahrungemethoben liefern.

So allgemein nun ber Drangenbaum in ben Garten von gang Europa verbreitet ift, um fo auffälliger ift es gewiß, bag bisher über beffen ausführliche Behandlung und Cultur im Berhaltniffe zu anderen in Cultur befindlichen Gemachfen fo wenig gefchrieben worben ift. In ben verfchiedenen Gartenzeitschriften finden fich allerdings einzelne Abhandlungen über Cultur der Drangen gerftreut vor, ebenfo geben die Gartenbucher, jedoch meift nur eine turze Anleitung, wie ein Drangenbaum behandelt werden muß. Gin Buch, bas fpeciell über die Cultur ber Drangenbaume hanbelt ift une nicht befannt, freuen follte es une jedoch, gu horen, wenn beunoch ein folches vorhanden mare. Bu den besten uns bekannten Abhandlungen über Drangerie gahlen mir ben "Beitrag gur Behandlung ber Drangerie," fowie über einige mit Bortheil bei berfelben angewandte Dungmittel von 2B. E. Boffe in ber Allgemeinen Gartenzeitung von Dtto und Dietrich, V., Seite 25, ferner "Bericht über Drangerie-Bflege, Eultur und Behandlung" vom Runftgartuer E. Singe, querft veröffentlicht im Jahresberichte bes Central-Bartner-Bereines für Schleffen, 1855, Seite 21 und von uns wiedergegeben im 12. Jahrgange ber hamburg. Garten= zeitung Seite 201, bann "Beitrage jur Cultur ber Drangen" von A. Ot to, Obergartner auf Belvoir bei Zürich, abgebruckt im 13. Jahrgange ber hamburger Gartenzeitung, G. 246. Diefen Abhandlungen moge fich nun noch ein "Culturverfahren bei großen Drangenbaumen" bes herrn Obergartner A. Stumffeld auschließen, bas querft in ben Berbandlungen der Gartenbau-Gefellichaft "Flora" zu Frankfurt a. Dt. erfdienen ift.

#### a) Erbmifchungen.

Diefe wende ich verschieden an, und zwar wie folgt:

1. Mifchung: 4 Theile Balberbe, 5 Theile verwesten Ruhlager und 4 Theile Composterbe.

2. Mifchung: 4 Theile Walberbe, 4 Theile verwesten Ruhlager und 3 Theile Composterbe.

3. Mifchung: 4 Theile Balberbe, 5 Theile verweften Ruhlager und 4 Theile gute Gartenerbe.

Sammtliche Mifchungen muffen vor bem Berbrauche brei: bis vier-

mal gut burch einander geworfen werben.

Die in ber 1. Mifchung umgepflanzten Baume wurden trant, indem

bie Triebe fich nicht genug entwideln konnten.

Die Anwendung ber 2. Mifchung war gunftiger als in ber vorherzgehenden. Reben fehr ftarken, fraftigen Trieben entwickelten die Bflanzen ein üppiges, bunkles Grun. Doch zeigte fich diefe kraftige Begetation nicht anhaltend, sondern im dritten Jahre blieben die Triebe und Blatter weit hinter benen der zwei ersten Jahre.

Der Erfolg ber 3. Mischung war nach meiner Erfahrung ber befte, und zwar beswegen, weil die Baume gesund und fraftig triebeu, dabei bas im ersten Jahre angenommene dunfle Grun vier Jahre unverandert behielten, gleich nach dem Berpflanzen blühten und reichlich Früchte ans

fetten, mas bei ben vorhergehenden Berfuchen nicht ber Fall mar.

#### b) Das Berpflanzen der Orangenbäume.

Die beste Zeit dafür ist der Monat März oder April, und zwar deswegen, weil, wenn in dieser Zeit verpstanzt, dieselben noch in dem Sause ihre neuen Burzeln entwickeln können; werden dann die Baume Mitte Mai herausgebracht, so stehen sie in Folge der neuen Umwurzelung sest und können nicht so leicht durch den Wind Schaden leiden. Späteres Berpstanzen bringt die Gesahr mit, daß die neuentwickelten Burzeln durch den Wind losgerissen und sodann leicht faul werden.

Aufgehoben wird ber Baum vermittelst einer zwedentsprechen Maschine; die Construction berselben ift verschieden. Ift der Burzelballen von a Ilen Seiten frei, so sticht man vermittelst einer scharfen Schippe 6 Boll von bemselben ab, macht die starteren Burzeln mit einem spigen

Solze etwas frei und ichneibe biefelben mit einem Meffer glatt au.

Die Kasten, Kübel 2c., welche die zu versetzenden Baume aufnehmen sollen, muffen gut mit Abzugslöchern versehen sein. Auf den Boden derselben segt man altes, zerhactes Holz, auch Schollen Erde, welche beim Durchwerfen zurückleiben. Nach der Beschaffenheit des Burzelballens fälle man den Kasten 2c. 1 Fuß mit der bestimmten Erde an, setze den Baum auf dieselbe und fülle dann den übrigen Raum gleichmäßig auf, worauf man die frische Erde gut sesstantlicht, damit der Wind den Baum nicht auf eine Seite drück, was, wenn man die Baume wieder gerade richten will, das Losreißen der Wurzeln zur Folge haben würde, wodurch erstens das Wachsen gestört, dann aber auch faule Wurzeln erzeugt würden.

Finden fich an einem Baume mahrend des Berpflanzens fanle Burzeln, fo schneibe ober meißele man folche gut aus. Da dieses bis auf das gefunde, feste hölz geschehen muß, so verschmiere man die badurch entstehenden Bunden mit einem Kitt, bestehend aus Lehm, Ochsenblut,

Barg und reinem Ruhflaben.

Da fich in ber Regel die faulen Burgeln an ber fogenannten Berg= wurzel ober an ber Sauptwurzel befinden, fo bilbet fich durch Berausnahme

berfelben im Burzelballen ein Loch; biefes nun gehörig wieder auszufüllen, macht man in ber Mitte bes Rastens eine Erhöhung von Erbe und bestreut biese mit zerstoßener Holztohle, bamit sich tein Schimmel bilben kann, ba berselbe ben gesunden Burzeln sehr nachtheilig ist.

#### c) Ueber bas Berfahren bei franten Baumen.

Hat ein Orangenbaum ein gelbes Ansehen, sind seine Blüthen klein und unansehnlich, seine Blätter klein und unvollsommen, fallen dieselben leicht ab, bekommt berselbe theilweise trodene Aeste, so kann man sicher annehmen, daß seine Burzeln krank sind.

Um einen folchen tranten Baum wieder herzustellen, verfahre man

auf folgende Beise:

1) Suche man forgfältig alle tranten Burzeln zu entfernen, bann verfchmiere man die baburch entstandenen Bunden, wie umftebend schon angegeben.

2) Bflanze man die Baume in frifche Erbe und feuchte dieselbe an, schneibe juvor aber bie Krone im Berhaltniffe ihrer verlornen Wurzeln

zurüd.

3) Binde man den Stamm bis zur Krone 2 — 3 Boll mit Moos ein, welches man durch zweimaliges Bespripen des Tages feucht zu halten suchen muß.

4) Bringe man ben Baum in ein Glashaus ober in einen anderen

gefcloffenen Raum.

5) Ift es thunlich, fo'bringe man bew Kasten auf frifchen Pferbemist ober auf Lohe und suche ebenfalls die Seiten bamit zu umgeben. Durch bie baburch erwärmte Erbe wirb das Bernarben der Wunden beförbert und bem frifchen Wachsen geholfen.

Sobald ber Baum zu treiben anfängt, bringe man ihn in's Freie an einen schattigen Ort, damit die noch zarten Triebe nicht durch die Sonnenskrahlen leiden. Den Gerbst wieder in das Haus gebracht, gebe man bemsfelben einen warmen, hellen Standort, damit die jungen Triebe noch nachreifen können.

Diesem angegebenen Berfahren nach reichen 2 - 3 Jahre hin, einem tranten Baume bas icone Ansehen wieber ju geben.

## d) Das Begießen ber Drangenbaume.

Rach dem Berpflanzen darf der Orangenbaum nicht naß, sondern blos fencht gehalten werden, daher ein nur mäßiges Begießen zu empfehlen ift.

Eine maßige Feuchtigkeit bes Wurzelballens ift jur Entwidelung ber

jungen Burgeln nothwendig.

Bei zu viel Fenchtigkeit geht die Bernarbung ber Burzeln nicht leicht

von Statten, die Schnittmunden gehen eher in Faulnig über.

Je nach ber Entwidelung ber Triebe während bes Sommers fete man mit bem Gusse zu. Zur größeren Sicherheit sehe man von Zeit zu Zeit mit bem Erbbohrer nach, wie ber Baum zehrt und richte alsbann barnach die Wassergabe ein.

#### e) Bon bem Beidneiben ber Drangenbaume.

Das Beschneiben ber Drangen geschieht gewöhnlich in ben Monaten

Januar ober Februar. Dan verfahre dabei auf folgende Art:

Bei gesunden, fraftigen Baumen wende man ben Schnitt nur bann an, wenn es die Form ber Prone erfordert. Ift biefe unregelmakig, fo helfe man ba, wo es fehlt, burch ben Schnitt nach.

Ferner nehme man aus bem Innern ber Rrone die Heinen unvollkommenen Zweige heraus, da, wo aber bie Krone ein Loch hat ober an Stellen, wo Aeste im Absterben find, laffe man die jungeren Rweige fteben, bamit ersteres wieder ausgefüllt werde und für lettere Erfat ba fei.

Sieht ein Baum frantlich aus ober bat berfelbe eine an lichte Rrone. fo schneibe man ihn nach Beburfnig 1/2 — 1 Fuß gurud, baburch gewinnt ber Baum wieber neue Kraft und wird besto traftiger treiben.

hat man bei dem Berpflangen viele faule Burgeln gefunden, fo foneide man ben Baum ftart jurud, boch behalte man die Form ber

Rrone im Auge.

Berben auf diefe Art Burgeln und Rrone in ein gleiches Berhaltnig geftellt, fonach wird auch mit ber Entwidelung ber erfteren lettere fic gefund und fraftig ausbilben, welches icon im zweiten Jahre ber Fall fein wird.

Dan fcneibe nur immer turz über bem Auge, bamit bie Schnitt-

munben fich beffer vernarben tonnen.

Eine jebe Bunbe muß mit Baumwache zugeschmiert werben, bamit Luft und Sonne diefelbe nicht austrodnen, wodurch nicht allein die Augen öfters ausbleiben, fonbern auch ber Bernarbungsprozeft geftort wirb.

Sollte ein Zweig nicht an ber gewünschten Stelle austreiben, fo

ichneibe man weiter gurud.

Laft man trodene Mefte in bem Baume fteben, fo entfteht eine Art Brand, der immer weiter nach dem Innern geht und oft fehr fablich wirb.

Drangenbaume, nach der angegebenen Art behandelt und benfelben bie gehörige Aufmertfamteit gefchentt, werben burch ein gefundes, traftiges Aussehen meine hier niebergeschriebenen Erfahrungen rechtfertigen.

Roch einige Rotigen über die erftaunliche Ergiebigfeit ber fuffen Drangenbaume burften von allgemeinem Intereffe fein. In einem Berichte über bie Drangengarten auf St. Miguel, eine Infel ber Agoren, theilt Berr Ballace, ber mehere Jahre bafelbft wohnte, mit, bag es bafelbft Drangengarten von 1 — 69 Morgen (engl.) Flacheninhalt giebt; biefe Garten, theils von Mauern, theils von hohen Baumen, jum Schutze gegen ben ftarten Seewind eingeschloffen, find völlig mit Drangenbaumen bepflangt, hier und ba mit Limonen-, Citronen- und Guavabanmen zc. untermischt. Eingeführt murbe bie fufe Orange ober Abfelfine auf bie Azoren von ben Bortugiesen und cultivirt man auf St. Mignel nur zwei

Sorten, die portugiesische und die Mandarin-Drange, von ersterer giebt es viele Formen, die durch die Cultur in dem herrlichen Klima daselbst sehr an Güte gewonnen haben. Obgleich die Mandarin-Drauge noch nicht lange eingeführt ist, so hat man doch schon 14 Fuß hohe Bäume davon. Der größte Drangenbaum, den Herr Ballace maß, hatte eine Höhe von 30 F. und der Stamm hatte 7 F. im Umfange an der Erde. Die meisten Bäume hängen allährlich so voller Früchte, daß deren Aeste gestützt werden müssen, damit sie nicht abbrechen. Ein Drangenbaum im Drangengarten des Baron des Laranzeiras lieferte zwanzig große Kisten voll Früchte, jede Liste enthielt 1000 Stück — mithin 20,000 Früchte von einem Baume. Zweihundert Schiffsladungen Apfelsinen werden alljährlich von St. Miguel exportirt, was etwa 200,000 Kisten ausmacht.

## Ueber die Cultur der Seealgen.

Bon Professor Dr. F. Cobu.

Bahrend burch bie gludliche Bereinigung ber theoretischen und prattifchen Botaniter die Cultur ber Phanerogamen in neuefter Beit folde Fortschritte gemacht bat, daß taum eine Pflanzenfamilie in unseren Garten ber Reprafentanten vollig entbehrt, fo find bie Rryptogamen in biefer Begiehung bis jest minder begunftigt gewefen. Dur von den Farnen und ben Lycopobiaceen beberbergen unfere Garten eine Angahl ber iconften Arten; auffallend bagegen ift bie Bernachläffigung ber Equifeten, obwohl manche Species, wie Equisetum Telmatoja und sylvaticum, in hobem Grabe becorativ fein wurden. Die Rhizocarpeen eignen fich ausgeichnet pur Ansichmudung von Gugmaffer-Aquarien. 3ch felbft cultivire in einem gewöhnlichen Chlinderglafe mit hochstens 10 Cubitzoll Baffer, beffen Boden mit einer Schicht Sand belegt ift, Pilularia globifera, Iscetes lacustris und Salvinia natans seit 12-18 Monaten, wobei das Baffer durch Anflegen eines Dedels vor bem Berbunften gefcutt, aber nie gewechselt wird; nichts defto weniger bleibt baffelbe, je langer je mehr, frhftallflar. Salvinia ging im Winter ein\*), erzeugte fich aber im Fruhlinge von Renem burch Reimung feiner auf ber Oberfläche fcmimmenden Macrofporen (große Sporen), boch blieben bie Exemplare ber zweiten Generation amergartig und fructificirten nicht wieber; Iscotos, bas im felben Glafe wachft, feimte ebenfalls reichlich und erneuerte feine Blatter im Frühlinge, boch blieben auch biefe fleiner als bas Jahr vorher. Offenbar reichen bie in einer fo fleinen Baffermenge enthaltenen Nahrungeftoffe (hauptfachlich wohl Galge) nicht ans, um die barin vegetirenben Bflangen auf bestimmte Reit in normaler Beife ju ernahren. Dagegen haben fich in bemfelben

<sup>\*) 3</sup>ft auch nur einjährig.

garinerei wie Samenhandlung einen so erkaunlichen Aufschung gab, daß diese sich bald nicht nur eines beutschen, sondern eines europäischen, selbst ausereuropäischen Rufes zu erfreuen hatte. Die besonderen Culturen seit der Gründung des Geschäftes sind Levkojen, Goldlack, Astern, Calceolarien, Cinerarien und dergleichen. Bon Levkojen werden jährlich zur Samengewinnung gegen 50,000 Töpfe (in jedem Topfe 6—7 Pflanzen) gezogen. Astern über 10 Morgen Landes. Die Pflanzensamilung besteht aus auserlesenn Balmen, Dracanen, Blattpflanzen, Belargonien und dersgleichen. Berühmt noch sind die Haage'schen Sammlungen von Cacteen,

Agaven und anberen Fettpflanzen.

R. A. Saage war Mitgrunder bes erfurter Gartenbau-Bereines, bem er auch einige Beit als Director porftanb, ebenfo mar er Mitglieb bes erfurter Bericonerungs=Bereines und hat der damalige Director besfelben, herr General von hebemann mit ihm zusammen die Anlagen im Steiger, tie fogenannten hebemanns-Bege angelegt. Außerdem war ber Berftorbene Mitglied vieler Barten: und landwirthichaftlicher Bereine, fo a. B. Chrenmitglied bes Gartenbau-Bereines in Stochholm (1844), bes mainger Bartenbau = Bereines (1840), bes thuringer Bartenban = Bereines au Gotha (1831), bes anhaltischen Gartenbau-Bereines in Deffau (1864), ber altenburgischen pomologischen Gefellschaft zu Altenburg (1842), correfpondirenbes Mitglied der Gefellschaft Flora in Dresben (1842), bes turfürftl. heffischen landwirthschaftlichen Bereines zu Caffel (1841), ber frantfurter Gefellichaft jur Beforberung ber nütlichen Runfte und beren Sulfemiffenschaften (1838), des leipziger Bartner-Bereines (1844), ordentliches Mitglied bes Bereines für Blumiftit und Gartenanlage ju Beimar (1830), ber koninklijke Nederlandche Maatschappij tot Aanmoediging van den Tuinbouw ju Leiben (1845), bes beutschen Rational-Bereines für Sandel und Gewerbe zu Leipzig, bes Bereines jur Beforderung bes Gartenbaues in ben toniglich, preußischen Staaten zu Berlin (1850) und ber bohmifchen Gartenbau-Gefellichaft in Brag ac.

3m Jahre 1846 erhielt Saage in Anertennung feiner Berbienfte um

Die Borticultur ben rothen Abler Drben.

Bereits im Iahre 1860 fing ber Berftorbene an zu krankeln, besonders verhinderte Afthma ihn seine gewohnte Thatigkeit fortzusehen. Er besuchte Ems zweimal, um Linderung zu erlangen, leider vergeblich. Obgleich er nicht bettlägerig war, so kam haage doch nur selten in den Garten und war während der letzten Zeit ganzlich an's Zimmer gefesselt. Die Kräfte nahmen immer mehr und mehr ab und nach einer Betthutung von anderthalb Tagen wurde er am 20. September d. 3. von seinen langen Leiden durch einen sansten Tod erlöst.

F. A. Saage hinterläßt 6 Tochter und 2 Gohne (feine Gattin farb 7 Jahre früher und im vorigen Jahre ftarb ein Sohn im 30. Lebens-

jehre).

Beibe noch lebenden Sohne führen das Gelchäft unter der alten bekannten Firma: Friedrich Adolph Saage ir. fort. Diefelben haben fich durch mehrjährigen Anfenthalt in England und Frankreich ihre Kenneniffe in der Gartnerei zu erweitern gesucht und werden ohne Zweifel das atte

Menomme ber obigen Firma nicht nur aufwecht zu erhalten, sonbern ber Bartuerei und Comenhandlung noch eine größere Musbehnung gu geben miffen.

Offerte.

Das von allen Garten-Autoritaten anerfannte ruffifche Beilden empfehle ich hierdurch wiederholt allen Gartnern, Blumiften und Blumen-

liebhabern auf's Warmfte, ju folgenden billigen Breifen :

Alte Eremplare & St. 6 Sgr., 10 St. 1 2 20 Sgr.; jungere mit fleiner Laubfrone und mit Anospen a St. 5 Sgr., 10 St. 1 2 15 Sgr., 100 St. 10 xf. - Stedlingeremplare von Seitenranten vorzüglich jur Anlage von Florbeeten 2c. a St. 4 Sgr., 10 St. 1 29, 100 St. 8 29.

Borzuge bes Beilchens: bie Blume ift bunkler, vom tiefften Blauviolet, und herrlichstem und fconftem Bohlgeruch, fast von breifacher Große als bas italienijche, ber Blumenftiel boppelt fo ftart und lang. Blutheufulle bas gange Sahr hindurch unerschöpflich, vorzuglich aber jum Treiben.

Befte und tantbarblubenofte Remontant - Relfe, Grenadier, granatroth, gut gefullt, prachtig zu Ballbouquets, starke, ben ganzen Winter blübenbe Exemplare & St. 10 Sgr., à Dy. 3 P.

Erfurt. Septbr. 1866.

. & E. C, Seinemann, Großherzoglicher fachf. Soflieferant und Sandels: gartnereibefiger, Inhaber und erfter Empfanger ber großen Staats - Debaille fur Berbienfte um ben Gartenbau.

Bir empfehlen folgende icone Reuheit: Amaryllis Alberti, mit gefüllten Blumen.

Die Blumen find von leuchtend orange-rother Grundfarbe, mit einem frifchen glanzenden Carmin nuancirt. Die Bafis ber einzelnen Betalen ift weißgelb. Die einzelne Blume hat einen Durchmeffer von 6 Boll. Staubgefage find burch 30 - 40 Betalen erfest, welche eine volltommen geformte Blume bilden und nicht wie bei Liliaceen und hemerocallibeen verfrappelt erfcheinen. Bluthezeit Februar und Marg. Baterland Cuba.

Breis einer ftarten blubbaren Bwiebel 4 %.

"In feinem neuesten Breiscourant will herr van Soutte in Gent - in feiner gewöhnlichen Boffenreiger-Manier - bem Bublicum glauben "machen, baß seine alte Amaryllis fulgida flore pleno (?) mit unserer "Amaryllis Alberti identisch fei. Dag es in herrn van Soutte's Sanbels: "intereffen liegt, bei Ankundigung unserer Amaryllis Alberti feine Ama-"ryllis fulgida wieber in Erinnerung zu bringen, bezweifeln wir nicht im "geringften; - wir muffen uns aber gegen feine, durch Dichts begrundete "Behauptung auf bas Entschiedenfte verwahren. Die Amaryllis fulgida "flore pleno, welche herr van Soutte in ben Sandel gegeben bat, bringt "fomnpigrothe Blumen mit zwei Reihen Betalen, nebft einigen vertruppelten "d. h. verbreiterten Antheren hervor. Die Blumen unferer Amaryllis "Alberti find bagegen von bem oben angegebenen regelrechten, gefüllten "Blatterbau und leuchtend hellrothem Colorit, was eine im Novembra"Hefte ber Illustr. horticole nach einer exacten Zeichnung etscheinenbe "Abbildung naher darthun wird. Möglich, daß die beiden Barietäten "Schwestern sind, was jedoch nicht ausschließt, daß die eine häßlich sein "tann, während die andere schon ist, ein Umstand, der einem so erfahrenen "handelsgärtner, wie herrn van houtte, doch nicht fremd sein sollte."

"Bie kann überhaupt herr van houtte sich gestatten, auf eine so "breiste Weise über Etwas zu urtheilen, was er nicht kennt? Ein ehrlicher "Mann urtheilt nur über das, was ihm bekannt ist. herr Louis van "houtte muß, wenn sein Geschwätz einigen Werth haben soll, mit seinem "Urtheile warten, bis. er eine Blume unserer Amaryllis ober wenigstens "die Abbildung davon gesehen hat. Qu'en dis-tu? vieux bavard!"

Unferen Anfangs biefes Monats ausgegebeneu Serbstlatalog (Ro. 35), welcher eine große Menge Bflanzen zu Engrospreifen, sowie viele billig notirte Reuheiten offerirt, empfehlen wir bei biefer Gelegenheit zur geneigten Beachtung und versenben benselben auf gefällige Aufforberung franco.

Laurentind'iche Gartnerei.

Bur Abnahme empfehle ich namentlich ben herren handelsgärtnern circa 20—30 Schod in biefem Jahre verebelter hochstämmige Thee., Bourbon-, Rolfette- und Remontant-Roseu, auch etwas ältere, theils mit Kronen, theils wenig getrieben ober mit schlafenben Augen, 1—7 Fuß hoch, wenigstens 3—4 Fuß; die Noisette größtentheils 5—6 Fuß, in den schönsten Sorten, worunter auch 1866ger.

Salberftabt. 28. Serfcel.

Da ber Unterzeichnete mit Ende December b. J. seine bisherige Stelle am hiesigen botanischen Garten verlassen wird, so wendet derselbe sich an alle seine verehrten Freunde und Gönner mit der Bitte, ihm zur Erlangung einer anderen ähnlichen Stelle, sei es an einem Staats= ober Privatinstitute behülflich sein zu wollen.

Bugleich knüpft Unterzrichneter hieran die Anzeige, daß er vorläufig die Redaction der Hamburger Gartenzeitung unsverändert fortführen wird, und ersucht deshalb seine gechrten Correspondenten und Freunde ihm wie disher auch ferner mit Beiträgen für die Zeitung gütigst unterstüßen zu wollen, wie er auch die Herren Handelsgärtner um Zusendung ihrer neuesten Preiß-Berzeichnisse freundlichst bittet.

Hamburg.

**E. Ditto,** Sarten=Inspector.

Diesem Seste ist gratis beigegeben:
1. Catalogue (No. 79) de l'Etablissement horticole de Ambr.
Verselasselt à Gand.

<sup>2.</sup> Profpectus jum illustrirten Sandbuche ber Obsilfunde von Jahn, Dr. Lucas und Oberbied.

## Cultur und Berwendung der Mesembryanthemum-Arten.

In ber Flora Capensis von Dr. Harvey und Dr. Sonder, im Jahre 1862 erschienen, sind nicht weniger als 293 richtig bestimmte Arten Mesembryanthemum aufgeführt, zu benen noch etwa ein Dutend zweiselbhafter kommt, aber von diesen allen wird jett wohl kaum die Hälste in den Gärten cultivirt, nachdem die reichhaltigste Sammlung dieser hübschen Pflanzenarten, die des verstorbenen Fürsten Salm Dyck, nach dessen Dode zersplittert worden ist. Wir wissen zwar nicht, ob nicht in dem einen oder anderen Privatgarten noch eine bedeutende Sammlung existirt, wir möchten dies aber fast bezweiseln. Nur in einigen botanischen Gärten sindet man sie zahlreicher vertreten, wie z. B. in dem von Berlin und Hamburg, in letzterem sind noch etwa 60 Arten vorhanden. Daß man für diese Pflanzenarten so wenig Liebhaberei sindet, ist zu verwundern, weil dieselben sich nicht nur durch ihre mehr oder weniger auffällig gesormten, meist sehr sleischaben, sieden Vollen Blätter aus durch ihre größen, meist sehr glänzend gesärbten Blüthen aus.

Die Pflangen bilben kleine Sträucher ober Standen, sie stammen saft alle vom Borgebirge ber guten Hoffnung, wo sie auf durren und sandigen Ebenen im ganzen Lande, südlich bis zum Orangeslusse und westlich bis zum großen Fischslusse vorkommen. Destlich von letzterem Flusse giebt es nur wenige Arten. Einige Arten sinden sich auch auf der Insel Bourbon, in Nordfrika, an der Küste des mittelländischen Meeres vor Europa und an den Küsten von Australien, Chili und Peru. Die Blätter sind meist gegenüberstehend, did, sleischig, dreikantig, gedreht oder stach. Die Blätten stehen endständig an den Spitzen der Zweige, sie sind weiß, roth oder gelb und sind in der Regel saft nur während des Sonnenscheines geöfsnet, nur einige wenige blühen des Abends. Die Fruchttapseln sind bei trodener Witterung seschlossen, öffnen sich aber nach einem Regen und schließen sich wieder, sobald sie troden sind. Eine Eigenschaft, die sich an einer und derselben Fruchtkapsel mehere Male

beobachten läßt.

Ift man im Besitze einer Anzahl Arten, so gebe man biesen eine sandige Erbe, bestehend aus einem Theile Rafen- und einem Theile Lauberbe, mit reichlich Sand und etwas Holztohlenstücken untermischt. Bis auf Nachtheilig ist bem Gebeihen ber Algen auch bie gleichzeitige Entine von Seethieren; benn, abgesehen bavon, baß sich in biesem Falle bie Sorgfalt ber Pflege zu sehr zersplittert, so schaben bie Thiere birect, burch ihre Ausscheideibungen (Schleimescrete ber Actinien, Excremente), wie durch ihre Bewegungen; viele Thiere nähren sich auch von den Algen, namentlich weibet die überaus gefräßige Littorina die größeren Arten ab und zerstört sie völlig. Girt Paar Littorinen hatte in wenig Stunden die innere Glaswand, die von Diatomeen ganz undurchsichtig braun geworden war,

rein abgebutt.

Biele Algen find einjährig und geben im Winter ein ober verfdwinden umgefehrt im Commer; es barf uns baber nicht verwundern, wenn sie auch im Aquarium nicht verennirend werben. Dies gilt unter andern von ben Delefferien, bie fich nur turge Beit erhielten. Andere Arten find fo gart, baf fie nur fomer ohne Berletung einen weiteren Transport aushalten; natürlich tonnen folche, ichon in Faulnig begriffene Eremplare auch in Aquarien nicht weiter machsen. Manche Alge ftirbt ab, weil ihre Bafis von einem Schwamme ober einer Bryogoe überzogen ift, welche faulend auch die Pflanze ansteckt. Obwohl im Allgemeinen die Algen nur mit ihrer natürlichen Befestigung an Steinen ein weiteres Fortsommen verheißen, so fand ich doch, daß lösgerissene Bornetia und Ptilota noch Monate lang fich lebend erhielten; felbft fdwimmenbe Bruchstücke von Polyides sproßten weiter. 3ch belite ein zolllanges Studden von Polyides rotundus in einer verschloffenen Glasflafche mit Norbseemaffer feit meheren Jahren, welches alljährlich neue Sproffen treibt,

Einige Arten erhielten fich Monate hindurch ganz unverändert, ohne ju verderben, aber auch ohne weiter ju machfen. Dies beobachtete ich namentlich an einer kleinen Laminaria saccharina und an teimendem Fucus vesiculosus. Bei ben meisten Arten scheint zwar bie vegetative Bellbilbung im Aquarium fortzugehen, aber bie neuen Theile bleiben Meiner als normal und fie fructificiren nicht. Ersteres tonnte ich ins= besondere bei Bornetia wahrnehmen, wo die jungen Gliederzellen weit fürzer und anders geformt waren als bie alteren, vom Ocean tommenden Die Berfummerung im Aquarium tann um fo weniger Bunber nehmen, ba ja felbft die Algen ber Oftfee viel fleiner find, als die gleichen Arten in der Rordsee. Die Ursache liegt wahrscheinlich in gewiffen anor= ganifden Rahrungeftoffen, bie nur in geringen Broportionen im Seewaffer enthalten find, und beren Borrath fich baber im begrengten Raume bes Aguariums leicht erschöbft. Ift bies ber Grund, fo tonnte nur haufiger Bechiel bes Seemaffers abhelfen.

Birkliche normale Fortpflanzung habe ich birect nur bei ben Dersbessen und Ectocarpen (burch Zoosporen), ben Sphacelarien (burch Brutstnospen), ben Btiloten (burch Tetrassporen) beobachtet; alle anderen Arten fand ich nur steril. Die Sporen von Ptilota, Coramium, Spormothamnion, Fucus und Laminaria teimten zwar, entwidelten sich aber nicht zu volltommenen Pflanzen. Bielleicht würde sich ein noch besserten Erfolg erzielen lassen, wenn nicht, wie es bei mir der Fall war, zahlreiche Arten in einer großen Glasglocke, sondern jede Species isolirt in einem

Meinerem Gefäße, aber mit hinreichenbem Seewasser versehen, cultivirt würde. Offenbar würden wir auch in unseren botanischen Gärten nicht so gute Resultate auszuweisen haben, wenn wir die seineren Arten, statt jede Pslanze in einem besonderen Topse, alle durch einander in einem

Beete aufzögen.

Obige Bemerkungen werden genügen, um die Bebeutung barzulegen, welche den Seewasser-Aquarien unter den botanischen Unterrichtsmitteln meiner Ansicht nach zukommt. Rur wenige Institute werden ohne Zweisel im Stande sein, so vollkommene und großartige Einrichtungen zu tressen, wie sie z. B. in Paris und Hamburg für die Fauna des Meeres bestehen, und wie sie bei entsprechender Einrichtung sicher auch im Stande wären, ein getrenes Bild der Meeresvegetation darzubieten. Aber teine öffentliche Sammlung wird sich vor der Anschaffung eines oder einiger slachen Schieferkaften zu schenen haben, die, oben offen und an der Borderseite mit einer Glaswand versehen, in einer nur wenige Zoll tiesen Seewassersschiedt zahlreichen Meeresalgen ein zuträgliches und dauerhaftes Gedeichen sichern. Für solche slache Kasten können die complicirten Apparate sür Circulation des Wassers und Eintreiben von atmosphärischer Luft vollkändig entbehrt werden, da die große Oberstäche des Wassers die ersforderlichen Gase (Sauerstoff resp. Kohlensäure) durch Diffusion aus der Atmosphäre aufnimmt.

(Aus bem 43. Jahresberichte ber fclefifchen Gefellschaft für vaterlanbifche Cultur.)



## Bur Cultur der Fliegenfalle (Diona muscipula L.).

Die Fliegenfalle ist bekanntlich eine ber wunderbarsten und interessantesten Pflanzen und beshalb von allen Pflanzenfreunden auch viel nachgesucht. So leicht nun auch die Cultur derselben ist, so hört man benuoch nur zu oft klagen, daß die Pflanze nicht gedeihen will und immer wieder todt geht und glauben, wir sicher, daß der einzige Grund des so häusigen Todtgehens darin besteht, daß die Pflanze meist zu warm gehalten wird. Die Dionwa muscipula stammt aus dem nordlichen Amerika, wo sie in sumpsigen Gegenden von Carolina gefunden wird.

Bisher kennt man nur eine Art bieser Gattung, die den Namen muscipula d. h. Fliegenfalle beshalb irägt, weil jedes nicht zu große Insect, das zwischen die beiben mit Wimperhaaren besetzen Klappen, aus denen jedes Blatt besteht, geräth, gefangen ist, in dem sich die Klappen bei der geringsten Berührung in Folge einer eigenthumlichen Reizbarkeit oder Empsindlichkeit, schließen und sich nicht eher wieder öffnen, als die das zwischen denselben besindliche Thier sich nicht mehr rührt oder todt ist, denn je stärker sich das Insect bewegt, um so fester schließen sich die Rlappen.

Die Cultur ber Bflanze ift, wie fcon bemertt, ohne Schwierigfeit. 3ft man im Befite eines Exemplares, fo fete man es in einen 2-3 Boll weiten Topf, mit einer aus gleichen Theilen von Rafen- und Moorerde bestehenden Erbe, der man noch etwas Sand, Holzkohle und recht fein gehadten Sumpfmoos (Sphagnum) hinzufügt. Dag ber Topf mit einer guten Unterlage von Topfscherben zum freien Abzuge des Waffers verfeben fein muß, ift felbstverftanblich. Beim Gin= und Umpflanzen brude man die Wurzeln nicht zu fest an und hüte sich die Pflanzen zu tief zu fetzen. Ein heller, fühler und halbichattiger Stanbort in einem temperirten Saufe bem Glafe fo nahe als möglich, fagt ber Dionsen am beften gu. in einem nach Norben gelegenen talten Raften, ben man feucht und luftig halten tann, gebeiht biefe Bflange mahrend bes Sommers febr gut. Bevor man die Pflanze nun an den für fie geeigneten Plat bringt, fete man ben Topf, in bem fie fteht, in einen größeren und biefen bann in einen mit weichem Baffer gefüllten Unterfetnapf und bebede bie Bflanze mit einer hellen Glasglode, beren Rand über ben Rand bes fleinen Tapfes reicht. Ift bie Bflange in gutem Bebeiben, fo verträgt fie reichlich Baffer, man hute fich aber zu viel zu gießen, fobalb die Pflanze trankelt ober wenn fie in ben Rubeftand übergeben will, mas man baran erfennen tanu. bag bie erfceinenden Blatter fleiner werben, als bie vorhergebenben. Binter verlangt bie Dionsea nur wenig Fenchtigkeit, man laffe fie aber auch nie gang anstrodnen, ba biefelbe eigentlich mabrend bes gangen Jahres fortwächft, nur langfamer und fummerlicher mahrend bes Binters, welches auch diejenige Jahreszeit ift, wo die Pflanze die meifte Aufmertfamteit erforbert.



## Ueber einige Lobelien.

Bu ben viel zu felten cultivirten Pflanzen gehört auch eine Gruppe ber Gattung Lobelia, zu ber bie Arten fulgens, splendens, cardinalis und syphilitica gehören. Seit einigen Jahren hat man von biefen au sich schon so schönen Pflanzen noch eine Anzahl Barietäten gewonnen, welche hinsichtlich ihres Blüthenreichthumes und ber Farbenpracht ihrer Blüthen die Urspecies noch übertreffen. Die Blüthen sind hier noch größer, bie allgemeinen Blüthenstengel länger und dichter mit Blüthen besetzt und letztere in Färbung sehr variirenb. Die vorzüglichsten Barietäten sind:

Lobelia carminata, fcon carminfarben, an ber Bafis ber inneren

Betalen weiß geflect, 2 Fuß hoch.

L. Ceres, fehr lebhaft roth, im Centrum weiß gefledt, die Blume

fehr groß, die Bluthenrispe lang und gedrungen, 2-3 fuß boch.

L. rosea grandiflora, Blumen fehr lehaft rofa, flein aber fehr gebrungen beifammen ftehend, 3-4 Fuß hoch. L. Roi des bleus, blauviolet, leicht weiß gefleckt, Blume mittelgroß, 2-3 fuß hoch.

L. albo-grandiflora, Blume weiß, febr leicht blaulich nuancirt.

11/2 Bug hoch.

L. rubro-sanguinea, fehr reich scharlach-carmin, große Blume, fehr lange und gebrungene Bluthenrispe, eine prachtige Barietat, 3-4 F. hoch.

L. Léo Lespès, zarte Blume, carmin-violet, neue Farbung.

L. Empereur des Lobelia, große buntel = purpurfarbene Blume,

neue Farbung.

Bon diesen Barietaten steht die rubro-sanguinea obenan, sie leuchtet vor allen anderen hervor, dieser folgt die carminata, sie ist weniger hoch; die schone rosa Cérès ist von gutem Effect; albo-grandistora weiß und Roi des bleus haben zwar noch nicht die gewünschte reine Färbung, dennoch mussen sie die Stelle vertreten, die es bessere Sorten dieser Färbung giebt. Empereur des Lobelia besitzt eine dunkse Färbung, wie solche noch nicht existit.

Auf einem Beete für sich ober auf einer Rabatte im Blumengarten sind diese Lobelien während der Zeit von Ende Inli die Ende September eine große Zierde. Auch zu Massis lassen sich die Lobelien verwenden, so namentlich mit einigen nicht zu hoch wachsenden Canna, wie C. Warscewiczii. Eine rosa- oder weißblühende Barietät vereint mit Coleus oder Achyranthes ist von guter Wirtung. Die alte Lob. Queen Victoria mit rothbraunen Blättern und scharlachfarbenen Blumen, umgeben von Cineraria maritima, ist ungemein effectvoll.

Die Cultur ber Lobelien ist fehr einfach. Man pflanzt sie Anfang Mai im Freien auf einen nicht zu feuchten humusreichen Boben, wo sie fast ohne jede Sorgfalt freudig wachsen. Bei anhaltenber trockener Witterung begieße man mäßig. Nach Beendigung der Bluthezeit pflanzt man die Pflanzen in Töpfe und siberwintert dieselben in einem frostfreien Kaften oder noch bester in einem Kalthause, begieße jedoch nur sehr wenig, indem die Pflanzen sehr leicht faulen.

(Jour. de la Soc. d'Hortic.)



# Neber die Wanderung der angebauten Pflanzen in Bezug auf Bolkerkunde.

Bon John Crawfurd.

(Ueberset aus dem Journal of Botany, October 1866.)
(Schluß.)

Der Mais ift ohne Zweifel ein Bewohner von Amerika und war ber alten Belt vor Entbedung ber neuen völlig unbekannt. Der Name unter bem er in Europa bekannt ift, ist bem Spanischen entlehnt und man glaubt, daß der spanische Rame wieder aus einer der vielen ameritanischen Sprachen entnommen ist. In einigen der orientalischen Sprachen sinden sich specifische Beneunungen für den Mais, die dort gänzlich heimisch zu sein scheinen, wie z. B. dhutta in Hindi, jagyng in den meisten Sprachen des indischen Archipels, kalsalva auf Madagascar. Hiernach möchte man glauben, daß der Mais dort heimisch gewesen sein mag, wo man ihm diese Namen beigelegt hat, wahrscheinlicher ist es aber, daß diese Ramen von dort einheimischen Pflanzen genommen sind, die Achnlichkeit mit dem Mais haben. So z. B. in den zwei Hauptsprachen des süblichen Indiens, wo der Mais nach der dort cultivirten Hirse, cholu oder ragi (Cynosurus Corocanus) benannt ist, zu welcher Benennung noch ein Beiwort, das den fremden Ursprung bezeichnet, hinzugesügt ist. Die Türken nennen den Mais doghdai Misr oder der Weizen von Aegypten, was nicht falscher ist, als die ihm von den europäischen Nationen gegebene Bezeichnung: indisches oder türkisches Korn.

Bas nun die Starte ober egbares Dehl liefernben Bflangen anbelangt, fo ift unter diefen die Gattung Dioscorea, Pamemurgel, die wichtigfte, pon benen ein Dupend Arten und Barietaten befannt find. Bewohner von Aften, Afrita und Amerita, jedoch nur in ben tropifchen Theilen jener Lander. Die fpanische und portugiefische Benennung für bie Dioscorea ist inhame, wovon das französische Wort igname und biervon bas anglo-fachfifche yam abgeleitet ift. Der fpanifche Rame ift wohl irgend einer ameritanischen Sprache entnommen. In hindi ift bie Bezeichnung für alle egbaren Knollen und Burzeln alu. Bilfon fagt aus, bag bies ber Rame ift, welcher einer cultivirten Arum-Art von einem Bolte gegeben ift, bas bie Sansfritfprache rebete und nicht ber Dam, welche Bflange biefem Bolfe unbefannt gewesen fein muß. generische Rame alu mit ber Borfilbe phul, eine Blume ober rath, ein Bagen, find Benennungen, mit benen bie Sindus bes Norbens bie Dam unterscheiben. Richt so jeboch bei ben hindus bes Gubens, in beren Land die Damswurzel beimifch ift, fo führt biefelbe 2. B. in Tamil ben fvecifischen Namen kalangku.

Wie mit bem Worte alu von ben nörblichen hindus, so wird mit bem Borte ubi hauptsächlich die Dam und im Algemeinen alle eftbaren Pflanzenwurzeln und Knollen von malanischen Rationen bezeichnet. Diese Bezeichnung hat eine sehr weite Berbreitung, benn man sindet sie nicht nur in allen Sprachen des malayischen Archipels, sondern sie ist auch allgemein in den Sprachen der Philippinen, welche von der der Walayischen Inseln ganz verschieden ist. Selbst öftlich unter den wolls und langhaarigen Bollern der Inseln des stillen Meeres und westlich dis nach Madagascar sindet man dieses Wort verbreitet. Das ursprüngliche Bort ist an sich so einsacher Structur, daß man es nur hier und dort anders ausgesprochen oder betont hört, und nur unter den Inselsprachen sinden wir einige wenige Ausnahmen hiervon. In der Hauptsprache auf den Philippinen und in der Mundart der Sandwichs-Insulaner, giebt es besondere Benennungen für die Jam. Eine oder die andere Dioscoroa-Art ist jedenfalls heimisch auf vielen Insels des Malanischen oder Philippinischen Archipels, wie auf

benen bes stillen Meeres. Ich selbst sah in den Gehblzen auf einer der Inseln in der Nahe des Borgebirges von Cambodia Pamswurzeln ausgraben und vermuthlich, weil diese Burzel daselbst sehr häusig wächst, ist diese Insel nnter dem Namen Pulo-ubi d. h. Pams-Insel bekannt. Daß diese Burzeln den ersten Menschen auf dieser Insel als Nahrung dienten, ist annehmbar, ebenso, daß sie von den ersten Einwanderern daselbst angebaut worden sind, welche die Pflanze unter dem viel verbreiteten Namen kennen lernten. Welche die ersten Einwanderer waren, ist unmöglich zu bestimmen, ohne Zweisel aber die Malayen oder Javanesen.

Die füße Kartoffel ober Anollen tragende Convolvulus scheint eine Bewoherin aller tropischen Theile der alten und neuen Welt zu sein. Einige behaupten zwar, daß die süße Kartoffel zuerst von den eingebornen Amerikanern cultivirt worden sei, als jedoch die Sübsee-Inseln, deren Einwahner gewiß keine Berbindung mit den Amerikanern hatten, entdeckt worden waren, sand man die süße Kartoffel daselbst angebaut und allgemein unter einem einheimischen Namen bekannt. Dieser Name bebeutet überall dasselbe und unterscheidet sich nur durch die Aussprache, wie

kumava, humaa und gumala, abgefürzt mala.

Allem Anscheine nach ift die Enltur der Batate von den Spaniern oder Portugiesen auf die Inseln des Malayischen Archipels eingeführt worden. Auf den Molutten heißt die Pflanze ubi kastela, das wörtlich die "tastilianische Jam" bedeutet, denn die Molutten befanden sich zeitlich unter der Herrschaft Spanien's, die bereits im Besitze der nachdarlichen Philippinischen Inseln waren. Die Javanesen haben dieser Pflanze den Ramen catola gegeben indem sie aus dem Borte Castila den Zischlaut ausgestoßen haben, auch bezeichnen sie dieselbe mit dem spanischen Borte batata oder patata, daher die Wahrscheinlichseit, daß die Spanier die Pflanze von den benachbarten Philippinen eingeführt haben, wo sie ihrer Benennung nach zu urtheilen, von den Eingebornen vor Antunft der Spanier cultivirt worden ist. In den zwei Hauptsprachen dieser Inseln sinde ich die Pflanze bezeichnet, nämlich auf Tagala und Bisaya, auf ersterer heißt sie gabi, auf setzerer kamoti, Benennungen, die soviel als eine Art süße Kartossel oder Batate bedeuten.

In Oberindien ist die Pflanze als eine exotische anzusehen, sie erzeugt basetbst auch nur kleine unansehnliche Anollen. Der ihr bort beigelegte Rame ist shakarcand, ein Bort, bas halb von ben Persern, halb von

ben hindus ftammt und fo viel als Buder bebeutet.

Die gewöhnliche Kartoffel hat ihren Namen von ber füßen ershalten, benn die letztere scheint früher bekannt und selbst cultivirt worden zu sein, als die erste. Selbst gegenwärtig wird bei den anglo-sachsischen Amerikanern die Convolvulus Batatas mit Kartoffel bezeichnet, während die gewöhnliche Kartoffel mit dem Beiworte "irländische" Kartoffel genannt wird. Die Spanier nennen noch heute die süße Kartoffel batata oder batata de Malaga und die gewöhnliche Kartoffel potato, aus welchem Worte jedenfalls das englische Wort potato entstanden ist. Der Ursprung des Wortes ist wahrscheinlich amerikanisch, aber aus welcher Sprache ist unentschieden. Die gewöhnliche Kartoffel hat jedenfalls viele

vaterländische Namen, je nach den vielen Sprachen in Amerika, denn die Entdecker fanden die Kartoffel angebaut, sowohl in Nord- als Südamerika. Was auch der Ursprung des Wortes sein mag, jedensalls ist diese Bezeichnung besser als "Erdäpsel" der Franzosen und einiger deutschen Nationen oder "weiße Trüssel" der Italiener. In Hindussan, wo die Kartoffel mit Ersolg jest cultivirt und hauptsächlich von Europäern consumirt wird, heißt sie dalaiti alu oder europäische esbare Knolle. Die Malayen nennen sie udi Yuropa, d. h. europäische Nam und die Javanesen kantang holanda, Knolle von Holland; kantang ist der Name sür Ocimum tuberosum, eine Knollen tragende Ocimum-Art, die auf Java ihrer esbaren Knollen wegen viel angebaut wird, und welche Knollen viel Aehnlichkeit mit denen von Solanum oder der Kartoffel haben.

Sago ober richtiger Sagu ift der einfache Name, mit dem man das zubereitete Mart der Palmen bezeichnet, ohne Unterschied von welcher Art dasselbe gewonnen ist, obgleich es nicht weniger als fünf Arten von einer Gattung giebt, die Sago liefern. Das Wort Sago, wahrscheinlich ma-lanischen Ursprunges und auf den Malanischen wie Philippinischen Inseln

allgemein, ift von ben Europäern angenommen worben.

Die Brotfrucht (Artocarpus incisa) ist im Malayischen Archipel unter verschiedenen Namen bekannt, wie sukun, kluwi, kulor und tambul, aber keinen von diesen Namen führt der Baum auf den tropischen Inseln des stillen Meeres und deshalb ist anzunehmen, daß die Südseesussulaner die Brotfrucht auch wohl nicht den Malayen verdanken, wie so viele andere cultivirte Pflanzen, als Yam, Cocosnußpalme, Zuderrohr zc. Der Charakter des Artocarpus incisa, die sehr leicht vergänglichen Früchte und andere Eigenschaften des Baumes lassen auch nicht annehmen, daß der Baum von einem wilden Bolke so weit als die nach den Südsee-Inseln transportirt sein sollte nad es ist daher sehr wahrscheinlich, daß der Brotskruchtbaum auf den Südsee-Inseln heimisch ist, woselbst er in vielen Barieztaten vorkommt. Auch der diesem Baume gegebene Name ist nicht allzgemein in allen Mundarten der polynesischen Sprache, so heißt er ure und marnai auf Tonga, vavo auf Tahiti und ulu auf Owaihi.

Bon allen biesen hier angeführten Gewächsen sind die Errealien bie wichtigsten für die Menschen, sie sind die angenehmsten und gefündesten, benn sie enthalten den größten Bestand an Nahrung in dem kleinsten Umfange. Die Cultur derselben erfordert jedoch mehr Kenntniß und Arbeit als die geringeren Arten Brotpstanzen, eine Eigenschaft, welche die Industrie wie den Geist anregt und somit in gesellschaftlicher Beziehung von großem Werthe ist. Man kann mit Gewisheit annehmen, daß tein Bolt einen leidlichen Grad von Civilisation erlangt hat, das nicht die eine oder andere Art der wichtigeren Cercalien cultivirt. Die baukunstlerischen Monumente und Schriften Aegyptens, des alten Grichenlands und Italiens, von Assirten und Nord-Indien wie Nord-China sind von Menschen geschaffen, die sich von Weizen nährten, während diesenigen von Sub-Indien, von den hinduschinesischen Ländern, von Süd-China, Java und Sumatra von Menschen herrühren, die Reis andauten und von Reis lebten. Die Bautünste von Merschen und Bern und ohne Zweisel auch die von Palenque,

stammen von Menschen, die sich von Mais nährten. Menschen, die nur von Burzeln oder Früchten lebten, haben nie etwas in der Lunft und

Biffenfchaft geleiftet.

Die Kartoffel liefert die geringste Qualität Brot für ben Menschen. Sie vermehrt sich leicht und läßt sich ohne große Mühe und Arbeit ausbauen und in dieser Beziehung steht sie wie der Sago noch hinter der Banane. Die Banane trägt nach zehn Monaten, nachdem sie gepslanzt, ist vermehrt sich durch Ausläuser und ersordert wenig Sorgfalt. Humboldt giebt den Ertrag eines gleichen Stüd Landes mit Bananen und Weizen bepflanzt, zu 135 Theil Bananen und 1 Theil Beizen an, während sich das Berhältniß der Kartoffel zum Weizen wie 44 zu 1 verhält. Die Sagopalme erfordert etwa 10 Jahre ehe sie tragbar ist, sie wächst aber in Sünipfen, wo sonst nichts wächst, erfordert seine Sorgsalt sie zu cultiviren und vermehrt sich wie die Banane durch Ausläuser. Herr Logan schätzt das Product der Sagopalme im Berhältnisse zum Weizen wie 163 zu 1 und im Berhältnisse zur Kartoffel wie 58 zu 1.

#### ~3665~

## Eine Andwahl der schönften Weiß- ader Pagedorn-Arten.

Je mehr Arten es von einer Gattung giebt, um fo fcmieriger ift es für ben Laien unter biefen nach ben Berzeichniffen bie schönften für ben Barten ju mahlen, wenn er nicht genauer Renner berfelben ift ober fich burch eigene Anschauung von bem Werthe ber Baumart überzeugt hat. Die Sattung Cratsegus oder bie ber Beiß= oder Sageborn=Arten, ift eine febr artenreiche, es giebt beren mehr benn 100 Arten und Abarten, von benen in ben Berzeichniffen ber bedeutenderen Baumfculen über 3/3 aufgeführt werben, und ba in biefen Berzeichniffen meift nur bie einfachen namen gegeben find, fo ift es fur ben Richtfenner rein unmöglich nach biefen ju ertennen, welche Arten am meiften far eine Gartenanlage zu empfehlen find. Da fich die Beigborn-Arten mehr ober weniger theils burch ihre Binthen, theile burch ihre Fruchte und theile burch ihren bubichen Buche und ihre Belaubung auszeichnen, und viele von ihnen fich vorzugsweife an Schmudanlagen wie ju Solitairbaumen auf Rafenplaten eignen, fo wollen wir nachstehend diejenigen Arten, welche fich zu ben genannten Ameden am meiften empfehlen, anführen, mit naberer Angabe ihres Buchfes, ihrer Belaubung, Bluthen, Früchte und ihrer Synonymen, wobei uns das vortreffliche "Arboretum Muscaviense" von Pepold und Rirchner theilweise als Grundlage biente.

Die Cratwgus-Arten sind Bewohner von Europa, Rorbamerita und ber temperirten Regionen von Aften und Afrita, sie stehen im Sabitus einander fehr nahe, haben meist weiße und rothe Blumen und tragen rothe ober gelbe Beeren in allen Farbennftancen. Fast sammtliche Arten halten

bei uns im Freien aus, nur wenige machen hiervon eine Ausnahme. Den gewöhnlichen Beigborn, C. Oxyacantha, findet man in den meisten Theilen von Europa verbreitet, wo er auf trodenem fandigen Boden gebeiht, aber auch in Rord-Afrika und im westlichen Asien findet man ihn, wo er je nach Boden= und klimatischen Berhältnissen in Größe und im Habitus wie in Form seiner Blätter variirt.

Die Alten, vor tausend Jahren schon, verehrten ben Dorn. Der Beißdorn biente als Sinnbild ber hoffnung, die jungen und schonen athenischen Mädchen schmudten ihre Gefährtinnen und Freundinnen an ihrem hochzeitstage mit blühenden Dornzweigen und legten solche auf den Altar nieder, wie der Altar durch Fackeln erleuchtet wurde, die aus dem

Bolze biefer Baumart angefertigt worben maren.

Da die Zahl der Arten und die Mannigfaltigkeit der durch dieselben gebotenen Formen, wie schon bemerkt, sehr groß ist, so hat man dieselben in verschiedene, auf ihre gegenseitige Berwandtschaft gegrundete Unterabtheilungen gebracht, und folgen wir in unserer Aufzählung der empfehlenswerthesten Arten der Eintheilung des Herrn Petold, wie er solche in seinem Arboretum Muscaviense gegeben hat.

Bon ben vielen Arten und Abarten maren die nachbenannten die

fconften.

#### a. Gruppe Crus galli, Sahnenfporn=Dorn.

Die hierher gehörenden Arten haben feste, leberartige, glanzend grune, ungetheilte Blatter, die in den wärmeren Gegenden den Binter über bleibend sind. Die Blüthen erscheinen später als bei den meisten übrigen Cratægus-Arten, sind nicht groß und haben zumeist 10 Staubgefäße. Die hartsleichigen, meist mattrothen Früchte reifen spät. Es sind baumartige Sträucher oder kleine Bäume, mit vorherrschend horizontaler Zweigrichtung. Nordamerika ist wohl das Baterland sammtlicher Arten dieser Gruppe. Aus derselben empfehlen sich:

1. Crataegus Crus-galli L., Sahnensporm-Dorn. (Syn.: C. cuneifolia Lodd. — lucida Wangh. — pyracanthifolia Hort. Mespilus Crus galli Poir. — M. Crus-galli c. splendens K. Koch. — M. cuneifolia Mnch. — M. cuneiformis Marsh. —

M. hyemalis Wall.

Stammt aus Nordamerika, bildet einen kleinen Baum oder baumsartigen Strauch mit ausgebreiteter Krone. Die Blätter sind verkehrt eisförmig, kurz doppelt gezähnt, nach der Basis zu kielförmig und ganz, oberhalb glänzend dunkelgrün, unterhalb matter. Im herbste coloriet diese Art prächtig gelb, zuweilen auch roth an jüngeren Exemplaren. Die Blumen sind weiß, die Frucht ist klein, mattroth. Die Zweige sind mit 1-2 Z. langen, starken Dornen bewassnet. Es ist eine sehr empsehleusswerthe Art.

2. Crataegus linearis Pers., linienblätteriger Dom. (Syn.: C. Crus-galli I linearis Dc. — horizontalis Hort.)

— Mespilus linearis Desf.)

Bft ein fehr ichoner Zierftrauch ober fleiner Baum von eigenthumlichem

horizontalen Buchse und daher als Einzelbaum auf Rasen zu empfehlen. (Arb. Musc.)

3. Crataegus prunifolia Bosc., pflaumenblatteriger Dorn.

Ein schöner Dorn. Die rundlich=eiförmigen, doppelt gekerbten, oberhalb matt glänzenden und etwas runzligen, unterhalb helleren Blätter bilden eine prächtige Belaubung. Die Früchte sind hochroth und colorirt, die Belaubung im herbste scharlachroth.

Siervon giebt es eine Barietat mit gelbumfaumten Blattern (foliis

variegatis Hort.).

4. Crataegus Watsoniana Steud., Batson's Dorn. (Syn.: C. Crus galli Wats. — C. Crus galli pyracanthifolia Loud. — C. arbutifolia Hort. — pyracanthifolia Hort. — Mespilus

Watsoniana Spach.)

Ebenfalls ein Neiner Baum mit prächtiger Krone, aus Nordamerika stammend. Die Blätter sind länglich, keilförmig, an der Spize abgerundet und gezähnt, nach der Basis zu aber ganzrandig, bunkelgrun und fürben sich im Spätherbste lebhalb gelb. Die Blumen sind klein und sizen in loderen flachen Dolbentrauben. Die mittelgroßen Früchte sind mattroth und rund. Die Zweige sind mit langen, starken, schwärzlichen Dornen bewassnet. — Diese Art eignet sich ebenfalls sehr auf Rasenplätzen als einzeln stehender Baum.

b. Gruppe Coccineae, Scharlachborn.

Die zu dieser Gruppe gehörenden Arten sind Bäume oder Sträucher, haben starke Dornen und meist große, tief doppelt gezähnte Blätter. Die Blumen enthalten 10, theils 15—20 Staubgefäße. Baterlaud meist Nordamerika.

5. Crataegus coccinea L., gemeiner Scharlachborn, Mehl=

apfelbaum. (Syn.: Mespilus coccinea Mill.)

Es ist dies ein fehr befannter Baum aus Nordamerita, bereits 1683 eingeführt. Die Blumen find groß, weiß. Die Früchte, welche die Sauptzierde des Baumes bilben, sind groß, rund, prächtig roth gefärbt und unter dem Namen "Mehlapfel" befannt, die einen angenehmen Geschmack haben. Für Gehölzanpflanzungen ift diese Art sehr zu empsehlen.

haben. Für Gehölzanptlanzungen in viest au. 1918 20 ματα. (Syn.: 6. Crataegus Douglasii Lindl., Douglasii T. et Gr. — C. glandulosa Mnch. — C. gl. β Douglasii T. et Gr. — C. punctata β brevispina Dougl. — Pyrus glandulosa Mnch.)

Ein baumartiger Strauch ober kleiner Baum aus bem nordwestlichen Amerika, von gedrungenem, etwas pyramibalem Buchse, mit kurzen, starken sehr spigen Dornen. Dieser Baum ist an den glanzend braunen, weiß punktirten Zweigen und den großen runden, glanzend braunen Knospen kenntlich. Er wurde 1827 eingeführt; die Blumen erscheinen im Mai, sind weiß, die Frucht ist mittelgroß, dunkelspurpurroth, zahlreich.

c. Gruppe Punctatae, Bunttirte Dornen. Baume mit großen, nicht gelappten Blättern. Rinde hellfarbig. Früchte punktirt. 7. Crataegus punctata Ait. var. aurea Purah., gelbfriichtiger punttirter Dorn. (Syn.: C. dulcis Ron. — C.

flava Hort. — C. xanthocarpa Hort.

Eine Abart von C. punctata, die sich von berselben noch burch mehr horizontalen Kronenbau und burch die prächtigen, großen, leuchtend gelben, schwarzpunktirten Früchte auszeichnet und empfiehlt. — Durch den eigenthümlichen Kronenbau, die weißliche Rinde der Zweige und die leuchtend gelbe Farbe der Früchte ist dieser Baum noch in ziemlicher Entfernung von Effect. — Die Blätter fürben sich im herbste orangegelb. Baterland Nordamerika.

#### d. Gruppe Flavae.

Crataegus flava Ait., gelbfrüchtiger Dom. (Syn.: caroliniana Pursh. — C. flavissima Hort. — Mespilus caroliniana Poir. — M. flava Willd. — M. prunifolia Hort.

Ein schön belaubter, etwa 15 Fuß hoch werbenber Baum, im Jahre 1729 von Nordamerika eingeführt. Die Blumen find weiß, erscheinen im Mai und Juni, die Frucht ift gelb, langlich, birnenformig. Die Blatter farben sich hubsch gelb.

Bon biefer Art giebt es mehere Abarten, die gleich hubsch wie die Stammart find, fo & B. C. flava lobata Loud. (Syn. C. apiifolia

Hort.) C. flava trilobata Loud. (Syn. C. trilobata Loud.).

9. Crataegus populifolia Walt., pappelblätteriger Dorn. (Syn.: C. acerifolia Burgsd. — C. cordata Mill. — Mespilus acerifolia Poir. — M. corallina Desf. — M. cordata Mill.)

Ein kleiner aber prächtiger Baum, mit unbewehrten, überhängenden Bweigen und eleganter Belaubung, die der ber Pappel oder noch mehr ber Birke ähnelt. Die Blätter sind breitzeiförmig, lang zugespitzt, meist breilappig, glatt, lebhaft glänzend grün und sitzen an langen bunnen Stielen. Die kleinen, gelblich weißen Blumen erscheinen Ende Juni, also zulett von allen Cratwgus-Blüthen. Die Früchte sind sehr klein, erbsengroß, glänzend gelbroth, sitzen in dichten Dolbentrauben beisammen und reifen sehr spät, geben aber im Bereine mit der sich braunlichpurpur farbenzben Belaubung dem Gehölze im herbste ein prächtiges Ansehen. (Arbor. Muscav.)

10. Crataegs spathulata (?) non Ell., spatelsbrmiger Dorn. Ift nach bem Arb. Muscaviense seiner prächtigen Belaubung wegen

ein fehr zu empfehlenber Dorn.

e. Gruppe Grandiflorae, großblumige Dorne.

Bu biefer Gruppe gehört nur:

11. Crataegus grandiflora K. Koch, greßblumiger Dorn. (Syn.: C. lobata Bosc. nec Loud. — Mespilus grandiflora Sm. — M. lobata Poir. — M. Smithii Sér.)

Diefe Art bilbet in ihrem Sabitus ben Uebergang von ben Cratwgus ju ben Mospilus, tann jeboch teinen Anspruch auf einen Bierbaum machen.

#### f. Parvifoliae, fleinblatterige Dorne.

Auch biefe Gruppe enthält teine Art, bie als zierend zu empfehlen ware. Die hierher gehörenden Arten find mehr ftrauchartig, mit langen Stacheln. Blatter tlein.

#### g. Azaroli, Azarol=Dorne.

Die Azarol-Dorne zeichnen sich burch tiefgelappte, start- ober schwachs filzige Blätter, filzige Triebe und große Früchte aus.

12. Crataegus Aronia Bosc., Aronia Dorn. (Syn.: C.

Azarolus & Willd. — Mespilus Aronia W.)

Ein ftart verzweigter Baum von 15 — 20 F. Sobe, im Jahre 1810 von Griechenlaud eingeführt, der sich durch schone Belaubung auszeichnet. Die Blumen sind weiß, erscheinen im Mai und Juni, die Früchte sind von der Größe einer Kirsche, gelb, von angenehmem Geschmad. Sie erscheinen sehr zahlreich, reifen im August und September und bleiben am Baume hangen bis das Laub abfällt, öfters auch noch länger. Eine sehr empfehlenswerthe Art.

13. Crataegus orientalis Bieb., morgenländischer Dorn.

(Syn.: C. tomentosa Mill.)

Ein niedrig bleibender sparriger Baum, 1810 aus dem Orient eingeführt. Die Blumen sind weiß, die Früchte groß, gelblichroth, erscheinen zahlreich und sind von angenehmem Geschmad. Die Barietat C. orient. sanguinea Schrad. hat größere, bei völliger Reife dunkelroth gefärbte Früchte von angenehmem Geschmad.

#### h. Gruppe Nigrae.

14. Crataegus nigra W. et K., ungarischer ichwarz-

früchtiger Dorn. (Syn.: Mespilus nigra W.)

Ein niedriger Baum aus Ungarn, 1829 von dort eingeführt. Der Baum wächst sehr rasch und treibt viele Ausläufer, veredelt bildet er jedoch schone Kronenbaume von hubscher Belaubung. Die weißen, spater röthlichen, zulett rothen Bluthen erscheinen sehr reichlich. Die sehr zahlreichen kleinen Früchte sind schwarz, grunfleischig.

### i. Oxyacanthae, echte Beigborne.

Hierher gehoren die Bermanbten unseres gemeinen Beigdorns. Durchschnittlich zeichnen sie sich durch kleinere, tiefgelappte, glatte, selten filzige Blatter und kleine rothe, selten schwarze oder andersfarbige Früchte aus. Es find meistens gebrungene Straucher ober kleine Baume. Das Baterland ift Europa ober der Norden von Afien und Afrika. hierher:

15. Crataegus Maroccana Ten., marottanischer Beißborn.

Ein phramidenartig machsender Baum von 20—30 Fuß höhe, von Balestina im Jahre 1822 in England eingeführt. Die Blüthen sind schneeweiß, sehr wohlriechend, erscheinen im Mai und Juni. Die Frucht ift scharlachsarben, reift im October. Eine sehr hübsche Art.

16. Crataegus Oxyacantha L., gemeiner Beigdorn. (Syn.:

C. oxyacanthoides Bert. — C. spinosa Gilib. — Mespilus

Cratægus Borkh. — M. Oxyacantha All.)

17. Crataegus monogyna Jacq., gemeiner eingriffiger Beißborn. (Syn.: C. apiifolia Borkh. — C. Oxyacantha Bert.)

Diefe beiben Arten gehen in ber Regel unter bem Ramen "gemeiner Beigborn" und find jedenfalls zwei einander fehr nahe ftebenbe Arten ober

Formen. (Bergleiche Arboret. Muscaviense.)

Bon beiben Arten ober Formen giebt es in unseren Garten eine große Anzahl Spielarten, sowohl mit einfachen wie mit gefüllten Blüthen. Das Arborotum zu Mustan besitht folgende Spielarten:

Cratægus Oxyacantha apetala Lindl., grunblühender Beißborn,

weniger foon als eigenthumlich.

C. O. corallina, 'corallenfrüchtiger Beigborn, mit schonen, ziemlich großen und hangenden, glanzend corallenrothen Früchten, daher zur Zeit ber Fruchtreife sehr zierend.

C. O. eriocarpa Lindl., wolligfrüchtiger Beigborn.

C. O. flexuosa Lodd., eine intereffante Spielart mit gebrebten, banfig fortzieherartig gewundenen Zweigen.

C. O. flore pleno Hort., gefülltbluhender Beißborn.

C. O. flore rubro pleno, rothgefülltblühender Beigborn. Es find bies zwei prachtige Formen, die als Zierbaume nicht genug empfohlen werden konnen, da fie mit Blüthen bebeckt, einen unbeschreiblich schonen Anblid gemahren.

C. O. flore roseo Hort., hellrosablubenber Beigborn.

C. O. flore puniceo Hort., buntelrothblühender Beigdorn. (Syn. C. splendens Wender.)

Beibe find gleichfalls ganz ausgezeichnete Formen und gehören zu den

empfehlenswertheften Biergehölgen.

C. O. flore puniceo pleno Hort., buntelroth gefülltblubender Beigborn. Gine Form mit buntelroth gefüllten Blumen, viel buntler und auch gefüllter als C. O. fl. rubro pl.

C. O. foliis argenteo-var, Hort., weißbunter Beißborn. Gine

hubiche Form mit weißbunter Belaubung.

C. O. foliis aureo-variegatis Lodd., gelbbunter Beiftborn.

C. O. fructu-atrorubro, bunkelfrüchtiger Beigborn, mit kleinen, bunkel-purpurrothen Früchten.

C. O. fructu-luteo Hort., gelbfruchtiger Beigborn. (Syn. C.

leucocarpa Loud.), Früchte golbgelb, sehr zahlreich.

C. O. horrida Carr., vielstacheliger Beisborn. (Syn. C. O. ferox pendula Hort.) Bergleiche hamburger Gartenzeitung, Jahrgang 17, S. 549.

C. O. laciniata Hort., zerschlittlätteriger Beigborn, mit zierlich

eingeschnittenen Blattern.

C. O. obtusata Dc., flumpflappiger Beigborn, mit großen, breiten, furz und flumpf gelappten, glanzend grunen Blattern.

C. oxyphylla Hort., icharfblatteriger Beigborn.

C. O. pendula Hort., hangender Beigdorn, als Einzelpflanze fehr zu empfehlen.

C. O. quercifolia Hort., eichenblätteriger Beifdorn.

C. sibirica Lodd., fibirifder Beigborn.

C. O. stricta Lodd., pyramidenförmiger Beigdorn, eine Form von

ppramidenförmigem Sabitus.

C. O. Gumpertii, bicolor, reginse und præcox find noch fehr zweifelhafte Formen, wie noch manche andere in den Handelsverzeichniffen zu finden find, die uns jedoch noch ganzlich unbekaunt find.

~2300 COE~-

## Sarten-Radrichten.

Aus dem botanischen Garten zu Breslau.

Bom Geheim-Medizinal-Rath, Brofeffor Dr. Goppert.

Rachfolgende Mittheilungen über die Ginrichtung und den Inhalt unserer Gemachshäuser durften von allgemeinem Interesse sein, somit auch

für bie Lefer ber hamburger Gartenzeitung.

Die Einrichtungen bes inneren Banes, die Raumlichkeiten, die HeizungsBerhältniffe berfelben stehen, da sie zu verschiedenen Zeiten vor Jahren errichtet wurden, nicht alle auf dem Niveau der neuesten Bauten biefer, so daß ich nicht ohne einige Mühe die darin enthaltenen Gewächse nach der von mir hier eingeführten, die natürlichen Ordnungen, wie die Pflanzen-Geographie, gleich berücksichtigenden Beise anzuordnen vermag. In dieser hinsicht frene ich mich doch, es hier aussprechen zu können, daß man an verschiedenen Orten (Burzburg, Innsbruck, Marburg u. s. w.) schon begonnen hat, mir nachzusolgen und ähnliche Einrichtungen zu treffen,

Bas nun ben allgemeinen Inhalt unserer größeren Gewächshäuser betrifft, so habe ich in ber Bochenschrift bes Bereines zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich, preußischen Staaten im Ansange des Jahrganges 1864, S. 42 eine Uebersicht der Einrichtung und Aufstellung der Gewächse nebst Angabe der gesammten, unseren Garten betreffenden Literatur gegeben, sowie speciell über die officinellen Gewächse zulet in einer im Mai- und Juniheste des Jahrganges 1863 des Bley'schen Archives für Pharmacie publicirten Abhandlung verhandelt, als Nachtrag zu meiner im Jahre 1858 bei Remer in Görlitz erschienenen Schrift über die officinellen und technisch wichtigen Pflanzen unserer Gärten, insbesondere bes botanischen Gartens zu Breslau. Es würde wohl zu weit führen, wenn ich auf den speciellen Inhalt jener oben genannten Gewächstäuser zurücksommen wollte; es möge hier genügen, auf ein dort noch nicht erwähntes Kleineres warmes Haus zurückzukommen, welches einen großen Theil der für uns interessantesten Gewächse in einem concentrirten Raume umfaßt, wie man es wohl kaum oft sinden dürste. Dasselbe ist nämlich

nur 70 guß lang, 16-28 guß breit und 12-16 guß hoch und babei noch mit hinreichend breit gehaltenen Bangen verfeben, um 60 bis 80 Rnhörern die darin befindlichen Gewächse demonstriren zu können. Es besteht aus brei Abtheilungen, einer mittleren und einer zweiseitlichen. Beginnen wir mit ber mittleren, in ber fich ein rundes Baffin von 16 Sug Durch= meffer befindet, mit ftattlichen Eremplaren von Musa Ensete, Urania amazonica, Strelitzia juncea, Euryale und anderen Mumphacceen, Cyperus-Arten, Thalia dealbata,\*) um ben Rand ein großer Theil ber neu eingeführten Calabien, etwa 50 Sorten, zwischen ihnen 6-8 %. hohe Baumchen von Theobroma Cacao, bem Affenbrotbaume Adansonia digitata, bem inbifden Seifenbaume Sapindus Saponaria L., Simaruba excelsa und subcymosa (Cort. radic. Simaruba), Xanthochymus pictorius (Gummi Gutti vom Tennafferim). Die Gift= ober Calabao-Bohne, Physostigma venenosum, rantt bagwifchen im Bereine mit Cissus-Arten und verschiebenen Orchibeen. Zwei fleinere Baffins enthalten noch verschiebene andere Bafferpflangen marmerer Regionen, wie Aroibeen, Thalia-, Houttuynia, Hydrolea, Sagittarien, Die baumartige Juncinee Prionium. Die übrigen Raume zieren Marantaceen und die Scitamineen, an 40 officinelle Arten unter ihnen, wiewohl ich mich über ihre burchweg richtige Bestimmung einer Prufung nicht untergieben will. 3ch habe Unftalten getroffen, fie aus Calcutta ju erlangen und hoffe bann vielleicht genauere Auffchluffe über biefelben zu erhalten. Bwijchen ihnen befinden fich auf Etageren ihre officinellen und technischen Brobucte, sowie bei une nicht reifende Früchte in wohl verschloffenen Glafern auf bie von mir bier eingeführte und früher icon mehere Dale befdriebene Weife. Die Abtheilung linte enthalt die meiften officinellen und anderweitig wichtigen Bemachfe, beren nun folgende Aufgahlung Sie nicht ermuden moge, meift in nichts weniger als fleinen, fonbern oft in 6 - 8 Jug hohen Eremplaren, baneben in Glafern ftete bie Producte, Bluthen und Früchte, wie in der vorigen Abtheilung, hier unter anderen von Adansonia, Lecythis, Cacao, Myristica, Caryophyllus, Bertholletia, Cinchona, Dipterocarpus u. f. w. In Diefer Beziehung muffen wir bedauern, dag es uns an einer paffenben Raumlichteit gebricht, um alle unfere in bas Gebiet eines botanifchen Dufeums geborenben Begenstanbe vereint aufnehmen zu tonnen, wie bies in bem mit Recht fo

<sup>\*)</sup> Benbland der Jilngere in Herrenhausen empfahl jüngst zur Balmencultur häusigeren Gebrauch von Wasser, besonders mit Wasser angefällte Untersätze. Es schien mir dies sehr einleuchtend, so daß ich alsbald eine schon seit längerer Zeit kränkelnde, bekanntlich schwer zu ziehende Cocos nucisera, deren vier Bedel schon halb vertrodnet und der neue in der Entwickelung zurückgeblieben war, sowie zwei junge, zwar noch mit gesunden Burzeln versehene, aber länger als ein Jahr vollkommen stillstehende Borassus fladelksformis, in besagtes Basse. Ein wahrhaft überraschender Ersolg ward diesen Bersuchen zu Legen; auch Borassus begamn allmählich das noch tief in das einander zu legen; auch Borassus begamn allmählich das noch tief in der Scheide liegende Blatt zu entwicken, so daß ich nicht versehlen werde, diese Euturmethode recht oft in Anwendung zu bringen. (Bergleiche hamburg. Gartenzeitung S. 348 dieses Jahrganges).

gerahmten Dufeum in Rew der Fall ift, mit dem wir in vieler hinficht einen Bergleich nicht scheuen dürften. Rur die vielen aus Pflanzen dargestellten technischen Producte besitzen wir nicht, dagegen an manchen

Bolgern, namentlich an Coniferen, erheblich mehr.

I. Arzeneipflanzen (ihre officinellen Producte foliegen wir in Rlammern bei): Areca Catechu (Catechu von Bengalen), Calamus Botang (Sanguis Draconis), Attalea speciosa Mart. (Cocos lapidea), viele Sage- unb Beinpalmen, wie die feltenen Sagus Ruffia, Metroxylon Sago u. f. w., die bochst interessante Taccaceen: Tacca pinnatisida (taheitische Arrowroot), Dorstenia contrayerva (Rad. Contrayervæ), D. ceratosanthes unb arifolia, bie feltene Monimiacee: Laurelia aromatica L., Chloranthus und Piper-Arten, Cubeba offic. (Cubebæ), Chavica Betle L. (Betel), Ch. Roxburghii (Piper longum), Arthante tiliæfolia (Bfefferrohr), Piper nigrum, P. spurium Ik., elongatum (Folia Matico), die ameritanifde Caoutschouc-Bflanze Castilloa elastica Corv. und die noch feltenere brafilianifche Siphonia elastica, die fich wohl taum noch anberemo vorfindet, der braftisch mirtende Charamella-Boum Cicca disticha Lam. aus Oftindien, Jatropha Curcas L. (Sem. Ricini majoris), die Manihot-Arten Jatropha L.; J. Aipi und Manihot L. (Sago Tapiocca), Croton Cascarilla (Cort. Cascarilla), C. Cinnamomum zeylanicum, Cassia, Culilavan, Burmanni (Cort. Massoy). C. albiflorum N. ab E. (Fol. Malabathri, in anderen Gemachehaufern noch C. nitidum, eucalyptoides und dulce, ale 20-25 fuß hohe Baume), Coccoloba uvifera L. (Kino), Strychnos Nux vomica L. (Nuc. vomic. et Cort. Angusturæ spuriæ), unsere kleine Colonie von Cin= conaceen, außer Arten von Condaminea, Exostemma, ben Mutter= pflanzen falfcher Chinarinben, an 11 Cinchonen, wie C. Condaminea Lamb. und & lancifolia R. et P. (Cort. Chinse fuscus, lettere blühte zu wiederholten Malen), C. micrantha R. et P. (Cort. Chinse Huanuco), C. purpurascens Wedd. (Cort. Chin. alb. de Loxa), C. nitida R. et Pav. (Cort. Chinæ Pseudo-Loxa), C. succirubra Kl. (C. Chin. ruber), C. Calisaya vera et  $\beta$  Josephiana Wedd. (Cort. Chin. regius et flavus?), C. Boliviana Wedd., C. Tujucensis Karst. (Cort. Chin. Maracaibo), C. nobilis Hort. Linden, C. muzonensis Goud.; bann Hymenodictyon thyrsiflorum Wall. (Cort. Chinæ indic.), die eben blithende Cophaëlis Ipecacuanha und Bearii, die prachtvollen Bichnchotrien: Ps. leucocephala, magnoliæfolia, ebenfalls mit Erbrechen erregenden Burgeln, Cordia Myxa und Sebestena L., (Baccæ Sebestenæ), Ophioxylon serpentinum L., Diospyros Ebenum, Mikania Guaca (Stipites et succus Guaca), die außerst settene Paulinia sorbilis (Guaranin), Guajacum officinale und s jamaicense Tausch (Lignum et Resina Guajaci), G. arboreum Dc. und G. sanctum (Lignum sanctum), die in Peru so gefeierte Coca Erytroxylon, Canella alba (Cort. Canella alba), Xanthochymus Coma Roxb., ovalifolius Roxb., ovatus und pictorius, mehere Clusien (Gutti-Sorten, Calophyllum Madrunna (Tacamakaca brasiliensis), C. Calaba Jacq. (Tacamahaca India occident.),

C. Limoncella Hort. Lind., Bixa Orellana L., Galipea Cusparia St. Hil. (Cort. Angusturæ veræ) und mehere verwandte Arten gleicher medizinischer Birlung und Berwendung, wenigstens im Baterlande, wie Galipea macrophylla und ovata St. Hil.. G. odoratissima Lindl., G. pentandra W., Quassia amara (Lignum et Cort. Quassiæ), Simarubra excelsa Dc. (C. Simarubæ), Menispermum Cocculus (Fructus Cocculi), Chiococca racemosa Jacq. (Rad. Caincæ), Dipterix odorata L. (Tonka-Bohne), Indigosera tinctoria (Indigo), Copaisera ossicinalis (Balsam. Copaivæ), Hæmatoxylon campechianum (Lignum Campechianum), Tamarindus indica L., Cassia Fistula und C. brasiliensis (Cassia fistula), Cassia Tora, Acacia nilotica, mellifera Benth., slava Forsk., leucocephala (Gummi Mimosæ). Biele ber hier ausgesührten Pstanzen sind für europäische Gärten völlig neu.

II. Giftpflanzen: Antiaris toxicaria Leschen. und A. saccidora Lindl., Jatropha urens und andere giftige Euphorbiaceen, wie Codizum chrysostictum, Hippomane Mancinella, spinosa L. und Apori-

neen, wie bie Tabernæmontana, Cerberen, Echites difformis.

III. Fruchtpstanzen: Artocarpus incisa, Mammea americana, Mangostana Morella, Malpighia urens, Cratæva Tapia, Bertholletia excelsa (die Para-Ruß), Lecythis ollaria (Topfbaum), nebst mehren Arten ihrer seltsamen Früchte wegen, Cossea mauritiana Lam., Crescentia Cujete, C. macrophylla, zahlreiche Psidien und Anona-Arten, Cordien, Diospyros Embryopteris, Labatia macrocarpa, Achras Sapota und desgleichen Myrtaceen mit Kirschen ähnlichen Früchten, Durio Zidethinus (Durio - Frucht), Feronia Elephantum Corr. (Elephanten-Apsel), Leea sanguinea Lam., aus Ostindien, Mangisera indica, Spondias Mombin L. und tuderosa (Stellvertreter unserer Psiausmen), Passissora quadrangularis L., Platonia insignis Mart. (der Pecory-Baum), Chrysophyllum Cainito.

IV. Anderweitige Ruspstanzen: von Palmen unter Anderen Hyphsene, Sagus, Metroxylon, Seaforthia; dann Sapota Mülleri Blakrade (Gutta Percha von Eurinam und Trinidad), Swietenia Mahagony, Eriodendron orientale Steud. und Cochlospermum Gossypium Dc. (die indischen Baumwollendäume), Cæsalpina echinata Lam. et C. tortuosa (Fernambut. oder Brasilienholz), Stadtmannia ferrea (Eisenholz von Australien), Fagræa peregrina Bl. (Eisenholz aus Sava), Adenanthera Pavonina (Condori oder Korallenholz aus Sava), Adenanthera Pavonina (Condori oder Korallenholz aus Ostindien), Ormosia coccinea (Panacocoholz von Capenne), Heritiera Fomos (der Brettbaum) und Thespesia populnea (Hanfbaum aus Ostindien). Deu Samen von Tectona grandis habe ich die jest noch nicht zum Reimen gebracht. Brosimum Alicastrum und Galactodendron utile (Milch: oder Ausbäume) u. s. w.

V. Physiologisch ober anatomisch wichtige Gewächse: die Schlauchspflanzen Nepenthes, Sarracenia, Cephalotus follicularis aus Neusholland mit gewöhnlichen und Schlauchblättern, Noranta gujanensis mit schlauchförmigen Bracteen. Daß Nepenthes auch in unseren

Gewächshäusern in dem trugförmigen Theile des Blattstieles Waffer abs sondert, wie dies hier und da bezweifelt wird, erkennt man mit Entsschiedenheit aus der Ansammlung von Wasser bei noch völlig geschlossenm

Dedel, ber betanntlich bie eigentliche Blattfläche vorstellt.

Reizbare Pflanzen: Mimosa sensitiva, natans, id. M. pudica, Dionæa muscipula, Biophytum sensitivum und die feltene Averrhoa Carambola. Die Blattchen ber Mimofen legen fich bei ber Berührung mit ber oberen Flache an einander, Biophytum mit ber unteren, wie bies and bei ber fonft im Sabitus fo abweichend gebauten, aber chenfalls ju ben Oralibeen gehörenden Averrhoa geschieht. Hedysarum gyrans, wegen ber rudweife erfolgenden und unterbrochen flattfindenden Bewegung ber fleineren Seitenblattchen bes gebrehten Blattes bie Telegraphen-Pflanze genannt, vermehrt noch bas Intereffe an diefer Gruppe. Fortbauernbe Erschütterungen heben nach meinen Beobachtungen die Reigbarteit ber Mimosa pudica auf. Ich benute biefe Erfahrungen alljährlich zu einem fo zu fagen Collegien : Experiment. Gine fraftige, im Topfe befindliche Pflanze wird in ein hinreichend weites, nach einer Geite offenes Raftchen befestigt und fomit auf Ercurnonen genommen. Schon nach halbstündiger Fahrt öffnen fich die Fiebern und bleiben auch bei ben heftigften Stoffen bes Bagens geöffnet, jedoch unter Beibehaltung ber Reigbartett, in fofern jebe directe Berührung bas fofortige Schließen der Blättchen veranlaßt. 3d habe barüber icon fruher einmal ausführlich berichtet (botan. Beitung von S. v. Mohl und v. Schlechtenbal 1862, Seite 110). Geltene Farne (Ceratodactylis, Oleandra, Hymenodium u. f. m.), sowie eine Anjahl felbstgezogener baumartiger, ein Eremplar von Platycerium grande von 3 fuß Blatttrichterweite, wie es fich fo leicht wohl nicht wiederfindet, Selaginellen u. f. w. unter Gruppen farbiger, ben Glang und bie Bracht der Bluthen überftrahlender Blattpflanzen, womit une die neuefte Beit fo verschwenderisch verforgte (Gymnostachium, Adelaster, Dioscoreen, Achyranthes, Pitcairnia, Tillandsia, Ficus Suringari u. f. w. füllen bie übrigen Raume biefer Abtheilung.

Die britte Abtheilung enthält die Anlagen zur Bermehrung, dann noch verschiedene Einzelheiten aus den obigen vier Hauptgruppen: Melastomaceen, (Medinillen, Chanophyllen u. s. w.) und die tropischen Orchideen, von welchen wir nach und nach nicht durch Kauf, — denn ihr allzu hoher Handelspreis übersteigt die Kräfte unseres Stats, — sondern durch Tausch und Zusendungen aus der Nähe und Ferne eine zwar nicht umsangreiche, aber die Hauptgruppen vertretende, sogar wohl kostdare Sammlung zusammengebracht haben. Außer den, die Banille liesernden Arten nennen wir unter Anderen: Ansellia africana, Aerides quinquevulnerum, Lindl., Dendrodium chrysanthum Wall., D. Dalhousianum Rehd. sil., D. barbatum, Lælia superdiens Lindl., pumila Reichend. sil., Maxillaria venusta Lindl., Sophronites violacea Lindl., Stanhopea Martiana Batem., Vanda teres Lindl., tricolor Lindl., Zygopetalum maxillare Lindl., Calanthe veratrisolia. Die schneweißen Blüthen dieser letztern Art enthalten, wie viele Orchideen, das in der lebenden Pflanze farblose Indigin. Gequetscht oder getödtet tritt die Einwirtung des

Chemismus ober bes Sauerstoffes ein, fie farben fich alsbalb blan und Indigo wird gebilbet, von welcher Erfahrung man vielleicht zur Ruftration von Borlefungen Gebrauch machen tann.

#### ~<del>300</del>0e~

## Twrdy's blumiftifche Reuheiten.

Die bisher bekannt gewordenen Züchtungen von Fuchsten, Berbenen und dergleichen des Kunst: und handelsgärtners herrn Joh. Rep. Twrdy in Brunn, stehen bei den Blumenfreunden in einem so guten Ruse, daß es denselben angenehm sein durfte, die neuesten Reuheiten, welche herr Twrdy jest und im Frühjahre 1867 in den handel bringen wird, dem Namen und der Beschreibung nach kennen zu lernen, weshalb wir nicht anstehen, die in den handel kommenden neuen Sorten hier folgen zu laffen.

#### Buchfien.

1. Fata Morgana. Relch und Sepalen glanzend buntelcarmin, lettere ganz zurudgeschlagen, Corolle bicht und regelmäßig gefüllt, weiß mit rofa getuscht, breit, hochroth gestammt und saft bis zum Ranbe bandirt, die Ausschnitte ber Betalen violet gezeichnet. Gine überraschende Reuheit.

2. Madame Rambousek. Große Blume, Gepalen volltommen gurud-

gebogen, Corolle febr regelmäßig gefüllt, fcneeweiß.

3. Custonn. Blume erfter Größe, Sepalen tronenartig juradgerollt, Corolle enorm groß, ungemein gefüllt, weiß, roth geabert unb getufcht.

Die größte und gefülltefte ber Beifcorolligen.

4. Vice-Admiral v. Tegetthof, Sepalen leuchtend scharlach lang und horizontal, Corolle sehr groß und sehr gefüllt, weiß mit rosalila hauch, dunkelcarmoifin geadert und getuscht, ganz neues Colorit, auffallende Reuheit.

5. Graf C. v. Sternberg. Sepalen breit und zurückgebogen, leuchtenb scharlach, Corolle breit und fehr gefüllt, leuchtenb hellblau, fehr reich=

blühend, vorzüglich.

Ab 1. November pr. Stud und Sorte in schonen fraftigen Exem=

plaren 5 Ml. Alle 5 Gorten zusammen 20 Fl.

6. Mr. Laurentius. Gine Neuheit von außerorbentlicher Schönheit und ohne Zweifel bie größte aller Fuchsien, Relch und die breiten Sepalen von glanzenbstem Scharlachroth, Corolle rein himmelblau, mit weißlichem Rester, sehr groß und sehr gefüllt.

Ab 1. Februar 1867 pr. Stud 8 Fl. Bom 1. Marz ab alle

6 Sorten 20 Fl.

#### Beliotropen.

Rachftebenbe Sorten übertreffen jene weit, bie Berr Emrby im

vorigen Jahre bem handel Abergab, und für die ihm bei der lettfährigen Mai-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft in Wien die große Bermeil-Medaille zuerkannt wurde, und kann herr Twrdy selbe als das Schönfte, was von heliotropen existirt, empfehlen.

Moravianum. Dunkles Stahlblau, weiße Mitte.

Capitain Monfroni. Sehr große und runde Blume, fcmargblau, breites weißes Auge. Zwergforte von unvergleichlichem Effect.

Konig von Sachsen. Gehr buntles Amethyftviolet, neue Farbe, große

Dolbe.

Albo maeulatum. Afchviolet, mit breiten, weiß geflectem Ranbe, gang neues Colorit, extra.

Formesissimum. Beig mit rofaviolet eingefagt, die größte Dolbe

unter den Beliotropen, ungemein reichblühend.

Kaiserin Charlotte. Dunflel-blaulifa, breites weißes Auge, eine ber größten Dolben.

Compactum. Gehr große Blume, febr bichte Dolbe, fcmarglich=blau=

grau, weißes Centrum.

Bom 1. November ab pr. Stück und Sorte 2 Fl. Die ganze Colslection 10 Fl.

#### Scharlad. Pelargonien. — Pelargonium sonale.

Feuer von Lissa. Blume fehr groß, vollsommen runber Bau, leuchtend carminscharlach, sammetartig, in colossalen Dolben. Diese Sorte übertrifft alle Pelargonien und wird als werthvolle Acquisition sowohl als Sinzelpflanze im Parterre und für ganze Gruppen, als auch zur Topscultur wohl lange ihres Gleichen suchen.

Dr. C. Ciskra. Feuerigstes Duntelfcarlach, fammetartig, weißes

Centrum, iconer Bau.

Coethe. Gehr große, vollfommen runde Blume, glangend falmrofa, lebhaft orange getufcht, weifte Ditte, febr fcon und reichblübend.

Leonides. Runde Blume, feurig orange, weißes breites Muge, bril-

lantes Colorit, febr reichblühenb, vortreffliche Reuheit.

Rosenball. Bart reinrofa, weiße Fleden auf ben oberen Belalen, ungeheure Dolben.

Ab 1. November pr. Stud 2 Fl. 50 Kr. Alle 5 Sorten 11 Fl.

#### Berbenen.

Frans Deak. Enorm große Blume, violetcarmin, breites weißes Auge. Granate. Sammetartig purpur mit bunkelviolettem Centrum, fehr große Blume und Dolbe.

Feldmarschall - Lieutenant John. Sehr buntel = carminfammetartig,

weißes Muge, große Blume.

Illustrata. Braunviolet, weißes Auge, runde Blume, fehr fcon.

Rubra magna. Sehr große runde Blume, glanzend zinnoberroth, weißes Auge.

Sirene. Glangend fammetcarmin, gegen die Mitte buntler, blenbend weißes Auge, fehr fcon.

Ab 1. Rovember pr. Stud 1 Fl. Alle 6 Sorten zusammen 5 Fl.

## Die Aucuba japonica und deren Formen.

Bon ber Aucuba japonica, von ber wir seit vielen Jahren schon bie weibliche Pflanze mit gelb gestedten Blättern kannten, sind in ben letten Jahren, namentlich burch die Reisenden v. Siebold und Fortune und Andere eine Menge von Formen und Abarten eingeführt und in den Handel gebracht, auf die wir hier nochmals ausmerksam machen wollen. Die gewöhnliche Aucuba japonica oder die sogenannte Goldorange ist ihrer prächtigen in das Auge fallenden üppigen Belaubung wegen schon von jeher eine große Zierde der Kalthäuser und eine beliebte Zimmerpstanze. Um vieles schoner sind jedoch die neu hinzugekommenen Abarten mit breit gestedten oder stärker punktirten Plättern, zumal die weiblichen Exemplare, die mit ihren scharfachrothen, laug währenden Früchten bebeckt, ungemein zierend sind. Bon der männlichen Pflanze sind die jett 8, von der weiblichen sogar 13 Formen bekannt und in den Gärten vorhanden.

Go werben g. B. bei herren Rarciffe Gaujard, A. Papelen Rachf.

in Gent folgende Aucuben cultivirt:

Aucuba himalaica (fœm.) macrophylla (fæm.), mit großen, grunen, glangenben Blattern. japonica angustata (angustifolia) (mas), mit schmalen. langen, gegahnten Blattern. arborea longifolia (fæm.), eine Barietat mit iconen großen Blattern von vielem Effect. aurea (fom.), die jungen Blatter ericheinen goldgelb. bicolor (mas). " elegans (mas), mit langeren und " größeren Blattern als bei ber vorhergebenben Form und die Flede find mehr hervortretend. foliis aureo-variegatis (limbata, picta) (form.). 22 latimaculata (fœm.). 77 longifolia dentata (fœm.). variegatis. maculata (variegata) (fœm.), eine febr biftincte Barietat. macrodontha (mas), mit fehr großen gegahnten Diese Barietat liefert ben meiften Bluthenstaub zur Befruchtung und Erzeugung

neuer Barietäten.

Aucuba japonica maculata (mas), mit großen, golbgelb gesiedten Blättern.

, " medio-picta (mas).

, " ovata (mas).

, " punctata (A. communis) (fœm.).

" pygmsa (mas), eine Zwergform mit grunen, glangenden Blattern.

, " sulphurea (fcom.), mit großen, golbgelb punttirten Blättern.

, , viridis vera (fcem.) ist die Stammart der Aucuben.

" viridis longifolia (fcom.), eine Abart bei letteren mit langen, schmalen Blättern.

, " viridis mascula.

#### Gartenbau-Bereine.

Berlin. Ro. 42 ber Bochenschrift enthält nachfolgenbes Brogramm zur Preisbewerbung für bas 45. Jahresfest bes Bereines zur Beförberung bes Gartenbaues in den toniglichen preußischen Staaten am 18. Juni 1867.

#### Allgemeine Bebingungen.

1. Bur Preisbewerbung find Gartner und Gartenliebhaber bes Inund Auslandes berechtigt, fie feien Mitglieder bes Bereines ober nicht.

2. Außer Bflanzen, abgeschnittenen Blumen, Gemufen und Früchten find auch Garten-Berzierungen, Samereien, funftliche Dungftoffe und sonft auf Gartnerei Bezug habende Gegenstände zuläsug.

3. Die Gegenstande ber Preisbewerbung verbleiben Eigenthum ber

Befiger.

4. Die beutlich etikettirten Pflanzen und sonftigen AusstellungsGegenstände find, von einem boppelten Berzeichnisse begleitet, welches mit Namen- und Bohnungsanfgabe des Ausstellers zu versehen ist, spätestens bis zum 17. Juni, Mittags, einzuliefern. Rur Früchte und abgeschnittene Blumen werden noch am ersten Ausstellungstage dis 7 Uhr Morgens angenommen. Eine gleiche Ausnahme soll noch für einzelne, besonders empfindliche Pflanzen gestattet werden. Die Entscheidung darüber, ob solche Pflanzen bei der Bertheilung der Preise concurriren können, hängt von dem Ermessen der Preisrichter ab.

5. Die Pflanzen muffen fich, ebenfo wie die Topfe, Stabe und fonftiges Inbebor, in einem gur Ausstellung geeigneten Buftande befinden, andern-

falls tonnen fie von ben Ordnern gurudgewiesen werben.

6. Die Anssteller haben in ihren Berzeichniffen ausbrücklich anzugeben, um welche Preise bes Programmes fie sich mit den eingefendeten Gegenständen Bandurger Gerten und Binmenzeitung. Band XXII.

bewerben. Dagegenhandelnde haben es fich felbft beizumeffen, wenn ihre Einsendungen nicht die gewünschte ober gar teine Berudfichtigung bei ben

Breierichtern finden.

7. Das Arrangement für die Ansftellung übernehmen die vom Borftande ernannten Oxbner, welche allein berechtigt find, die eingelieferten Gegenstände anzunehmen den zu Blat, beren Aufstellung anzuweisen und den Empfang in den Duplitaten der Berzeichnisse zu bescheinigen. Die Aufstellung der Ausstellungs-Gegenstände kann jeder Einfender an dem von den Ordnern anzuweisenden Plat selbst bewirken oder auch den Ordnern überlaffen.

8. Alle Einlieferungen muffen bis zum Schluffe ber Ausstellung am zweiten Tage, Abends, ausgestellt bleiben, boch können Früchte und bie nach Ro. 4 als besonders empfindlich bezeichneten Bflanzen nach vorgängiger Berständigung mit ben Orbnern, schon am Abend bes ersten Tages zuruck-

genommen werben.

9. Die Buradnahme ber ausgestellten Gegenstäube beginnt am 20. Juni, Morgens 7 Uhr. Ausnahmen hiervon find nur unter Ge-

nehmigung ber Orbner julaffig.

10. Das Preisrichter-Ant besteht aus 9 Bereins-Mitgliedern, beren Berufnug bem Borstanbe zusteht, welcher zugleich den Borsitzenden ernennt. Selbst-Aussteller sind ausgeschlossen. Bur Beschluffähigkeit reichen 5 Mitglieder aus, beren Zahl im Falle der Unvollständigkeit der Borsitzende des Preisrichteramtes aus anderen Mitgliedern des Bereines zu erganzen befugt ift. Bei etwaiger Stimmengleichheit giebt die Stimme des Vorsitzenden den Ausschlag.

11. Die Preisrichter erkennen auf Gelbpreise und Ehrendiplome. Die prämiirten Gegenstände werden nach Abfassung des Urtheils durch dem Borsitzenden des Preisrichteramtes und durch die Ordner als prämiirt bezeichnet; zugleich sorgen die letzteren für die Anhestung der Namen sammt-licher Aussteller bei ihren Ausstellungs-Gegenständen. Der Beschluß des Preisrichteramtes wird durch den Borsitzenden desselben oder dessen

vertreter in ber Berfammlung bes Bereines mitgetheilt.

12. Die etwa nicht nach Maaggabe bes Brogrammes jugefdrochenen

Breife werben ben Breisrichtern anberweitig gur Berfügung geftellt.

13. Die Raume, in welchen bie Ausstellung stattfinbet, sowie bie Ramen ber Ordner und ber Preisrichter, werden fpater befannt gemacht.

#### Preis-Aufgaben.

I. Preife bes Bereines.

A. Lint's Breis.

1. Für eine ausgezeichnete Leiftung in ber Gartnerei 20 .

B. Gruppirungen.

2. Für die ichonfte Gruppe besonders gut cultivirter Pflangen in minbestens 12 Eremplaren ein Breis von 10 P.

3. Für die schönfte Gruppe Marktpflanzen in mindeftens 12 Exem=

plaren ein Preis von 10 %.

4-7. Für je eine minbestens aus 12 befonders gut cultivirten Exemplaren ber nämlichen Art bestehende Gruppe von Marttpflanzen, vier Preise zu je 5 %, susammen 20 %.

C. Schanpflanzen.

8. Für die befte Culturpflanze ein Preis von 10 %.

9-15. Für einzelne, besonders gut cultivirte Schaupflauzen, fieben Preife zu je 5 %, zusammen 85 %.

D. Rene Ginführungen.

16—17. Für Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werden und welche soweit ausgebildet sein mussen, daß ihre Eigenschaften erkennbar find und eine größere Berbreitung als Bier: ober Ruspflanzen voranssehen lassen, zwei Preise von je 5 %, zusammen 10 %.

E. Abgefcnittene Blumen. 18. Für abgeschnittene Sortiments-Blumen ober für Bouquets ein

18. Far abgeschnittene Sortimente-Blumen oder für Bouquets ein Preis von 5 %.

F. Obst und Gemuse. 19. Für bas beste Obst ein Breis von 5 39.

20. Für bas beste Gemuse ein Preis von 5 29.

G. Bur Berfügung ber Preisrichter.

21-24. Bier Breife gu je 6 %, gufammen 20 %. Ehren = Diplome.

25-31. Seche Chren-Diplome, von den Preisrichtern nach ihrem Ermeffen zu vertheilen.

II. Breis der Fran Minifterin von Dubler.

32. Für die am meiften in afthetischer hinsicht gelungene Busammenftellung von Blumen in irgend einer Form, wo hauptfachlich Rofen vertreten find 2 Frb'or.

Erfte Berfügung bes herrn Minifters ber landwirthichaftlichen Angelegenheiten, betreffend bie Stiftung einer Debaille für garts nerifde Leiftungen.

Bur Belohnung ausgezeichneter Leiftungen im Gartenbaue habe ich eine Medaille von 30 Linien Durchmeffer gestiftet, beren Stempel jest in ber Arbeit begriffen find und die ich kunftig als Anextennung des Staates für Leiftungen der oben gedachten Art zu verleihen beabsichtige.

Für die im Juni d. 3. stattfindende Ausstellung am Jahresfeste bes Bereines fepe ich je eine in Silber ausgeprägte Medaille für die Erfüllung

nachftehender Breid-Anfgaben aus:

1. Für eine reichhaltige, ber Jahrebzeit angemeffene Bufammenftellung

vorzüglich enltivirter Bemufe.

2. Für eine vorzügliche Leiftung irgend welcher Art auf gartnerischem Gebiete, welche von einem über 4 Meilen von Berlin entfernt wohnenden Aussteller eingesandt wirb.

3. Für eine wo möglich in meheren Exemplaren auszustellende, nach einer nenen von besonderem Erfolge begleiteten und naber zu beschreibenben

361

"

Cultur=Methobe gezitichtete Pflange, beren Gultur nach ben bisherigen Er-

fahrungen mit großen Schwierigfeiten verbunden ift.

Die Zuerkennung der Preismedaille Abertrage ich dem von dem Borftande des Bereines einzusetzuchen Preisrichteramte, jedoch unter dem Borfits eines von mir zu ernennenden und dem Bereine seiner Zeit bekannt zu machenden Commissaus, dessen Zustimmung zur Galtigkeit eines zussprechenden Beschlusses der Preisrichter erforderlich sein soll. Im Falle einer Gleichheit der Stimmenzahl entscheidet die Ansicht meines Commissaus.

Ich ersuche ben Borftand bes Bereines, die gestellten Preis-Aufgaben und beren Bedingungen durch die Wochenschrift des Bereines zur biffentlichen Kenntniß zu bringen und überlaffe dem Berein dabei, sofern es augemeffen gefunden wird, die erste Preis-Aufgabe durch Bestimmung einer gewissen. Jahl als Minimum der auszustellenden Gemüseforten zu vervollständigen. Der Minister für die landwirthchaftt.

Berlin, ben 8. Januar 1866.

Angelegenheiten von Selchow.

#### 3meite Berfügung.

Auf den Antrag des Borftandes vom 23. v. M. will ich dem Berein die bemselben bereits für seine diebsjährige Fest-Ausstellung zugesagten, aber nicht zur Bertheilung gelaugten drei in Silber ausgeprägten Medaillen von Neuem für die im Iahre 1867 stattfindende Fest-Auskellung unter den Bedingungen des Rescripts vom 8. Januar d. 3. zur Berfügung stellen. Der Minister für die landwirthschaftl.

Berlin, ben 7. September 1866.

Angelegenheiten.



## Das Treiben in Topfe gepflanzter Rofen.

Blühende Rosen im Binter zu haben, gewährt jedem Blumenfreunde gewiß den höchsten Genuß und doch findet man in den Privatgärtnereien nur selten im Binter blühende Rosen vor, wohl aus dem einsachen Grunde, weil so manchem Gärtner das Treiben derselben nicht gelingt. Um den weniger Bewanderten in dieser Lunst zu Hise zu kommen, lassen wir hier einen Abschnitt aus dem von uns im 8. hefte, S. 378 dieses Jahrganges der hamburger Gartenzeitung empsohlenen Buche "der Rosenfreund" von Joh. Wesselhoeft mit einem Borworte von H. Jäger, solgen, und erlauben uns nochmals dei dieser Gelegenheit auf dieses sehr empsehlens-werthe Buch ausmerksam zu machen, dessen praktischer Werth sich schon aus dem hier nachsolgenden Abschnitte erkennen läßt.

Diejenigen Rosen, welche man behufs bes Treibens in Topfe pflange, muffen in traftigen, jungen ein= bis zweifahrigen Pflangen bestehen, mogen es verebelte (biese verbienen ben Borang) ober aus Stedlingen und Ablegern

gezogene sein. Das Einpflanzen geschieht im Herbste ober, wenn es Umsstände nöthig machen, zeitig im Frühjahre, in ihren Burzeln angemessene Eöpfe, worin sie jedoch reichlich Plat haben müssen, indem die zu treibenden Rosen mehr Nahrung bedürfen, als die nach dem gewöhnlichen Natursgange in Töpfen zu cultivirenden Rosen. Die dazu erforderliche Erde muß träftig und loder sein; man kann daher dieselben Wischungen benutzen, welche für die Cultur der Rosen in Töpfen im 2. Abschnitte,

1. Rapitel bes gebachten Buches angegeben worben find.

Pflanzt man sie im Herbste ein, so entfernt man blos alle zu bicht stehenden, dunnen, traftlosen Zweige glatt an ihrer Basis. In milderen Gegenden, wo der Winter nicht zu streng wird, und besonders bei Benutung blos frostharter Sorten, können die Töpfe im Freien verbleiben, indem man sie auf einem Beete einläßt und darüber 1/2 Fuß hoch Laub, Rabelstren oder ein anderes Deckmaterial bringt. Am besten eignet sich hierzu auch ein Rohlenbeet, indem darin die Töpfe weniger dem Mürbewerden und auch dem Eindringen der Würmer ausgesetzt sind. In kalteren Gegenden und auch überhaupt, ist es rathsamer, die Rosen in einem Rasten, worin sie bei eintretendem Frostwetter geschützt werden können oder in einem anderen luftigen, frostsreien Raume zu überwintern.

Im Frühjahre schneibe man die stehengelassenen Triebe auf zwei dis brei Augen zuruck, senkt dann die Töpfe im Freien auf einem recht warmen und ziemlich sonnig gelegenen Sand- ober Kohlenbeete ein, halt sie stets gleichmäßig seucht und giebt ihnen alle 8 bis 14 Tage einen schwachen Dangerguß, damit die Triebe sich frühzeitig und recht kräftig ausbilden. Für diejenigtn Rosen, welche schon von Mitte September ab angetrieben werden sollen, ist es besser, sie schon im März in einem mäßig warmen Raume (am besten in einem lauwarmen Mistbeetkasten) auszustellen, damit

fich die Tricbe beffer ausbilben.

Auf biefe Beife behandelte Rofen, haben bie natürliche Reigung auch frührt wieber in Begetation ju treten. Alle an ben jungen Trieben er= icheinenben Bluthenknospen werben fogleich ausgebrochen, bamit jenen bie an ihrer vollfommenen Ausbilbung nothigen Rrafte nicht entzogen werben. Nachbem die Triebe vollständig ausgewachsen find, was gewöhnlich bis Anfang August ber Fall zu fein pflegt, bebt man bie Topfe, welche frub= geitig angetrieben werben follen, aus bem Beete heraus, ftellt fie oben auf, begießt fie magiger und fcutt fie auch gegen anhaltenben Regen ober legt bie Topfe an einer Stelle, wo fie nicht ber vollen Sonne ausgefest find, um, bamit fie nicht begoffen und beregnet werden konnen. In ihr vor: heriges Binterquartier bringt man fie nicht eber, als bis fie einer Ralte von 3 bis 6 Grab ausgefest waren, wonach mertwürdiger Beife bas Treiben aller Laub abwerfenden Behölze foneller und mit befferem Erfolge Dit benjenigen Rofen, Die man fcon fruber, g. B. im vor fich geht. September, antreiben will, tann man allerbinge nicht auf Froft marten, woher biefe auch langere Beit bie jum Bluben brauchen, ale biejenigen, mit benen bas Treiben erft fpater begonnen wird.

Bevor die Rofen jum Treiben warm gestellt werben, schneibe man bie etwa durch das Abzugsloch gegangenen Wurzeln glatt weg, entferne

bie obere folechte Erbe, jedoch ohne die Burgeln zu verleten und erfete fie burch andere nahrhafte. Die Zweige, von benen man blos bie vier bis acht fraftigften confervirt, die bann möglichft gleichmäßig vertheilt, freisformig fteben muffen, ichneibet man auf mehr ober weniger Augen jurud, je nachbem es die Sorte und die Beit, wann fie angetrieben werben sollen, verlangt. Da die Augen um so früher zur Entwickelung gelangen und um fo fruber bluben, je hober fie am Zweige fteben, fo wendet man einen langeren Schnitt an, als gewöhnlich, und einen um fo langeren, je fraber man im Binter treiben will. Bird die Bflauze gar nicht ge= fcnitten, fo tritt eine frubere Begetation ein und bemgemag auch ein zeitiger und reicher Flor. Deshalb unterlaffen auch manche Treibgartner ben Schnitt vor bem Treiben gang und befchranten fich blos auf bas Rieberbiegen ber Zweige. Aber es handelt fich beim Treiben auch um Erzeugung volltommen entwidelter Blumen, sowie bei ber Topftreiberei auch um fcon geformte Pflanzen; beibes erzielt man erft burch Anwendung eines zwedmakig ausgeführten Schnittes. Denjenigen Rofen, welche man pon Mitte September bis jum December treiben will, nimmt man baber blos bie angerften fowachen Zweigfpipen, weil beim Frubtreiben bie oberften zwei ober brei Augen die fruheften und babei volltommenften Blumen erzeugen. Beim fpateren Treiben ichneibet man auf feche bie acht Jeber von biesen Zweigen wird zwei bis brei Bluthenzweige entwideln. Alle überfluffigen und unzwedmäßig gestellten Triebe entfernt man fogleich bei ihrem Entfteben.

Die zum Treiben bestimmten Töpfe können bis zur Zeit, wo bas Treiben beginnt, im Freien stehen bleiben und durch eine Bedeckung mit Laub gegen große Kälte geschützt werden. Gerathener aber ist es, wenn man es haben kann, sie unter Dach zu bringen, weil die Töpfe oft bei hohem Schnee ausgesucht werden mussen, und auch schon aus den vorhin erwähnten Gründen. Sowie sie in's Treiblocal kommen, können sie einen kräftigen Düngerguß erhalten, welcher bei der Knospenbildung wiederholt

wird.

Da bie verschiedenen Barietaten ber Rofe auch fehr verschieden, Die eine früher, die andere später jum Austreiben geneigt find, so hangt der Erfolg der Treibcultur auch von der Bahl der Sorte und bes Zeitpunttes

ab, wo bas Treiben beginnen foll.

Am frühesten lassen sich treiben: Unter ben Remontanten: La Reine, Géant des Batailles, Louise Peyronny, Souvenir de la Reine d'Angleterre, William Jesse, Du Roi. Etwas später (im Januar) tönnen getrieben werden: Baronne Prévost, Triomphe de l'Exposition, sowie Centisosien und Moostosen und noch später Jules Margottin, Général Jacqueminot. Unter ben Theerosen: Gloire de Dijon, Lamarque und Sastrano. Bon Bengalrosen: Cramoisi supérieure. Bon Roisetten: Aimée Vibert. Bon Bourbonrosen: Souvenir de la Malmaison. Außerdem die schöne weiße Damascenerrose Madame Hardy und die gelbe persische Rose (Persian Yellow). Diese sind die gebräuchlichsten zur Treibcultur; außerdem giebt es noch eine ziemliche Anzahl anderer

Sorten, welche fich mit gleichem Erfolge fruher ober fpater antreiben laffen, wie im fechsten Abichnitte bes Buches "ber Rofenfreund" ju erfeben ift.

Bum Antreiben in Töpfe gepflanzter Rofen eignen fich verschiebene Um feltenften wird ein Rofenfreund im Befit eines nur jur Behälter. Rosentreiberei eingerichteten Treibhauses, wie es im genannten Buche befdrieben worben ift, fein, fonbern wird in ben meiften Fallen genothigt fein, die anzutreibenden Rofen in einem Bermehrungshaufe, in einem Warmhause, in einem Treibhause, wo Fruchte ober andere Sachen angetrieben werben, in einem bagu angelegten warmen Raften, an ber warmsten und bem Glase junachft gelegenen Stelle eines Ralthaufes ober gar nur hinter bem Fenfter ber Wohnstube ober zwifchen ben Doppelfenftern aufzustellen; und alle biefe Raumlichteiten eignen fich bagu, wenn man es fonst nicht an der erforderlichen Pflege fehlen läßt. Duf man Die Rofen in einem Raume mit anderen Pflanzen gufammen aufftellen, fo bringe man sie wenigstens ber besseren Ueberficht und auch ber von den anderen Bflanzen abweichenden Pflege halber auf einen Blat allein, und awar fo nahe ale möglich unter die Fenfter. 3m Barm-, Bermehrungsober Treibhause bringe man fie von Anfang auf die marmfte Stelle, etwa über bie Beigung, wo jedoch immer für hinlangliche Feuchtigkeit ber Erbe und feuchte Luft geforgt werben muß, was am besten baburch erzielt wirb, daß nicht bloß auf die Beigung (ben fogenannten Bolf) ein Gefäß mit Baffer jum Berbunften geftellt wirb, fonbern bag man auch bie Rofentopfe felbft in mit Baffer gefüllte Unterfatichalen ober niebrige Blechfaften ftellt, jedoch auf untergelegte brei egale Ziegelfteinftide, damit ber Boben bes Topfes vom Waffer nicht berührt wirb. Wenn die Knospen erfcheinen, bringt man fie bann auf eine tublere Stelle des Haufes\*), und wenn fie anfangen fich zu entfalten, tann man die blübenden Bflanzen zur Ausfdmudung bes Grunbaufes ober eines mäßig erwarmten Bimmere (jeboch and nabe am Fenfter) verwenben. Bur fpaten Treiberei eignen fic auch recht gut die oberen Stellagenbretter eines Ralthauses, mo die Triebe eigentlich weniger burch Beigwarme, als vielmehr burch die Sonne hervorgelodt werden; es dauert hier allerdings einige Bochen langer, ehe man bie Rofen jur Bluthe betommt.

Zum frühzeitigen Antreiben läßt sich ferner ein burch Pferbemist und Laub erwärmter, hoher gemauerter ober auch nur aus starken Brettern besstehender Mistbeetkasten benutzen. Rachdem die hineingebrachte  $1^{1}/_{2}$ —2 F. hohe Mistlage abgedampft hat, was gewöhnlich nach sechs dis acht Tagen geschehen zu sein psiegt, wird sie egal niedergetreten, man bringt dann 1 Fuß hoch Sägespähne oder Lohe darauf, in welche man die Töpse dis an den Rand einläst. Ist es aber noch zu heiß, daß die Wurzeln Schaden leiden können, so stellt man die Töpse von Anfang blos oben auf oder legt, wenn es nöthig ist, sogar noch Bretter unter und besorgt das

<sup>\*)</sup> Ich tann hier nicht unbemerkt laffen, baß ich, wie wohl überhaupt die meisten Gariner, immer das entgegengesetzt Berfahren (den Rosen von Anfang eine niedrigere und allmälich eine höhere Temperatur zu geben) befolgt habe, wende aber jetzt schon seit etnigen Jahren das von den Franzosen wohl zuerst erprodte Bersahren mit dem besten Ersolge an.

Einlaffen erft fpater. Bevor bie Rofen getrieben haben, luftet man nur fo viel, um ben fich ansammelnben Dunft berauszulaffen. So wie fich aber die Blatter entwideln, muß bei gunftiger Bitterung reichlicher Luft gegeben merben. Bei flarem Better muffen bie Bflangen bis jum Anfbrechen ber Rnospen taglich ein- bis zweimal mit lauem Baffer befpritt merben; bei trubem und ranbem Better unterbleibt es. Das Beichatten bei ftartem Sonnenscheine ift ebenfalls nicht zu verfaumen. Bitterung ein und ift ber Raften nicht mehr warm, fo muß ber 3 Fink breite Miftumfat um ben Raften wieder erneuert werben, indem man einen Theil bes alten Diftes entfernt, ben bleibenben mit frifdem Dift untermifcht und ben Umichlag von Reuem erfett.

Der Erfolg ber Fruhtreiberei in einem folden Raften ift jeboch von der Bitterung fehr abhangig. Ift ber herbft fonnig, fo tann man, wenn im September begonnen worben ift, icon Mitte Rovember blubende Rofen haben; wenn er trube und rauh ift, gelingt es bagegen bei ber größten

Sorgfalt taum bis Anfang Januar.

3medmäßiger, ale ein gewöhnlicher Diftbeetfaften, jumal in Gegenben, wo der Winter streng und von langer Dauer lft, ift ein sogenannter hollanbifcher Treibtaften, beffen nach Guben abfallende Glasbebachung einen Winkel von 35 bis 40 Grad bilbet und beffen nach Norden liegende Rückleite entweber aus Backleinen ober ans einer boppelten Bretterwand bicht gefüttert mit trodenen Gagefpahnen, trodenem Doos ober Rohlenftaub besteht. An ber Bestseite wird eine fleine Thur angebracht, die nur fo boch und breit ift, um ben Gintritt eines Mannes ju gestatten. Rings um bas 5 Fuß breite Beet, welches mit Pferbemift und Laub erwarmt wirb, worauf jum Ginlaffen der Topfe 1 Jug boch Sagefpahne ober Lobe au liegen tommen, fuhre man einen 2 Fuß breiten Weg. Gin fleiner Beigtanal ober Ofen wird an der Rudfeite angebracht, um bei anhaltenber ftrenger Ralte, wenn es nothig ift, beigen ju tonnen. Bur Bebedung bes Raftens find aute Strobbeden und Laben nöthig.

Will man erft im April und Mai blabende Rofen haben, fa bebarfen bie ju treibenden Rofen feiner Bobenmarme, fonbern man ftellt fie blos

auf bas einige Boll hoch mit Ganb ober Rohlenftaub belegte Beet.

Bas bas Treiben ber Rofen im Zimmer anbelangt, fo verweise ich hier auf diese im § 90, bei Belegenheit ber Binterverebelung, angegebenen Borrichtungen, welche fich ebenfo gut jum Antreiben ber Rofen eignen, fo wie auch auf ben im § 50 als Bimmerfpripe fo zwedmäßig geeigneten

Rafraideur. (Siehe S. 89 und S. 54 bes "Rofenfreundes.")

Bie icon oben bemertt, hangt beim Treiben ein gunftiger Erfolg jum Theile bavon mit ab, daß man genau die Zeit tenut, wann eine Sorte geneigt ift, auszutreiben. Wird eine Sorte zu einer Zeit getrieben, in welcher fle noch nicht bazu geeignet ift, fo bleibt bie Treibwarme vorerft ohne allen Ginfluß. Aber die Rofe gewöhnt fich an die tunftlich erzengte Temperatur und entwidelt fich erft fpater, unregelmägig und unvolltommen. Bare fie blos zwei bis brei Wochen fpater eingefest worben, fo murbe fie vielleicht sogleich ausgetrieben haben. Findet bei in Topfen ftebenben Rosen ein folches Berfahren statt, fo tann man biefenigen, beren Angen fich nicht nach einigen Tagen regen, für zwei bis brei Bochen wieber tahl ftellen und erft bann in bas Treiblocal zurückringen. Diefer plögliche Uebergang schabet nichts und bas Austreiben wird bann balb erfolgen.

Beniger Dube als bas Treiben ber Land= und Gartenrosen erforbert bas Treiben ber Topfrofen mit immergrunen Blattern, als verschiebene Barietaten ber Monate= ober Bengalrofe, auch einiger Roifetterofen (fiehe im fechften Abichnitt). Besonders leicht und lohnend ift bas Treiben ber gewöhnlichen semperflorens pallida und ber Monats-Centifolie (semperflorens centifolia), lettere zeichnet fich durch Größe und Schönheit ber Blumen befonders aus; es laffen fich aber auch noch andere fcone Barietaten bagu benuten. Sat man hierzu geeignete fraftige Bflangen in Töpfen, so verpflanzt man fie im August und schneibet sie stark zurück. Stehen sie in freiem Lande, so pflanzt man sie um bieselbe Beit bei gleichzeitigem ftarten Burudichneiben aus bem Lanbe ein; noch beffer ift es aber, bies ichon im Frühjahre vorzunehmen, halt fie bann nach ber erften Bluthe troden, bamit sie nicht wieber treiben. Im Berbste entferne man blos die obere alte Erde und erfett fle burch nahrhafte frifche. Balb nach bem Berflanzen und Schneiben bringt man die Topfe nabe unter Glas, in einen talten Raften, in ein Ralthaus ober an einen anderen geeigneten Plat, oder stellt sie später nach und nach, um den Flor auf den ganzen Binter ju vertheilen, in einen ber im § 103 bes Buches angegebenen, jum Antreiben geeigneten Behalter auf.

Thee-, Bourbon- und Noisetterosen behandelt man ebenso, fie lassen sich aber vor Januar nicht gut antreiben, auch benutt man von biesen lieber veredelte Pflanzen, indem diese leichter und reicher zu blühen pflegen, als wurzelechte.

Das Bespripen in bei Rosen mit immergrunen Blattern weniger nöthig, als bei anderen Rosen und darf bei trübem Better gar nicht geschehen; sie verlangen überhanpt eine nicht zu feuchte Temperatur, da ihre Blatter dagegen empfindlich sind.

Ein hanptangenmert muß man bei ber Treiberei auch auf die ben Rofen nachtheiligen Insekten haben, welche hier fast noch mehr auftreten, als bei benen, die in natürlichem Zustande im Freien wachsen. Am häufigsten treten bei ben Treibrofen Blattläuse, Blattwidler und die sogenannte rothe Spinne auf, welche im "Rosenfreunde" nebst Angabe ber Berztilgungsmittel, näher beschrieben sind.

Buweilen kommt auch der Mehlthau vor und dessen Auftreten ist oft von den traurigsten Folgen begleitet, kann aber durch einige Ausmerksamkeit fern gehalten werden. Man sehe zu diesem Ende darans, daß die Atmosphäre hinsichtlich ihres Feuchtigkeitsgrades jederzeit eine der Begetation zuträgliche sein, vermeide jeden plötzlichen und karken Temperaturwechsel, forge für reichliches Licht und den zu ihrer Entwicklung hinlänglichen Raum. Sollten dennoch Pflanzen von der Krankheit befallen werden, so schaffe man sie, um die Ansteadung der anderen zu vermeiden, ungesäumt fort. Gewöhnlich wendet man Schwefelblüthe an, womit man die Pflanzen bepubert, nachdem man sie vorher besenchtet hat, damit sie besser darauf

haften tann; aber felten erzielt man einen gründlichen Erfolg. (Dehr hier-

über ebenfalls im fünften Abichnitte.)

Um diefelben Rofen für ben nachften Binter wieder jum Antreiben benuten zu können, pflanzt man fie bald, nachdem fie abgeblüht haben, um, wobei man auf dieselbe Beife verfährt, wie es im zweiten Abschnitte § 55, beschrieben ift, und läßt ihnen auch nach bem Umpflanzen die im § 56 angegebene Bflege zu Theil werben. Das Befchneiben beschräntt fich nur auf das Entfernen der abgeblühten Blumen bis auf das nachfte fraftige Auge und etwa vorhandener überflüssiger Triebe. Rachdem fie wieder neue Burzeln gemacht und allmälich an's Freie gewöhnt worden find, bringt man fie auf ein fonniges Beet und unterwirft fie berfelben Behandlung wie im § 101 angegeben ift. Diejenigen Rosen, welche fruhzeitig angetrieben worben maren, find geneigt, auch im folgenben Sabre zeitig wieder zu treiben, und find auch zum weiteren Antreiben fähig, wenn die Pflanzen nicht gefdwächt worden find. Entfraftete Bflanzen muß man ein Jahr ruben laffen und ftart jurudichneiben, bamit fie wieber traftige Triebe bilben, bevor man sie zum abermaligen Antreiben benutt. Ueberhaupt ist es nöthig, alljährlich für etwas Rachwuchs zu forgen, um die jum Treiben untauglich geworbenen Bflangen zu erfeten.



# Feuilleton.

Das russischen. Auf bas von herrn Mohs in Botsbam auf der letten Seite dieses heftes offerirte russische Beilchen möchten wir die geehrten Leser ganz besonders aufmerkam machen. Dieses Beilchen zeichnet sich von dem gewöhnlichen durch viel größere, dunkler gefärbte und stärter dustende Blumen, wie durch sehr reichhaltiges Blühen aus. herr Mohs hatte die Gäte uns brieslich mitzuheilen, daß er vor fünf Jahren das erste Pflänzchen von dem russischen Beilchen aus der Lauche'schen Gärtnerei in Botsdam erhalten habe. Nach Berlauf eines Jahres war er bereits im Besitze von 50, nach zwei Jahren von 500, nach brei Jahren von 3000 Eremplaren und jetzt besitzt herr Rohs 7—8000 buschige Pflanzen, die er zu den untenstehend angegebenen Preisen abgiebt.

Das jest zu Blumenfträußen so fehr begehrte Beilchen bilbet bei ben Blumenhandlern einen bebeutenben Sanbelsartikel, so verkauft herr Robs beispielsweise täglich (Mitte November) 200—250 Duzenb abgeschnittene Blumen von feinen russischen Beilchen und es stellten sich im vorigen

Jahre bie Breife für ein Onpend Blumen folgendermagen:

Bom September bis Anfang October pr. Dupend 6 Pfennige; vom 3. bis 15. October 1 Sgr. pr. Dupend; vom 16. bis 31. October 2 Sgr. 6 Pfennige; vom 1. bis 15. Rovember 3 Sgr., vom 16. bis 30. Rovember 4 Sgr.; vom 21. bis 20. December 4 Sgr.; vom 21. bis

31. December 5 Sgr.; vom 1. Januar bis 14. Februar 4 Sgr.; vom 15. bis 28. Februar 1 Sgr. 6 Pf. und vom 1. bis 15. März 1 Sgr.

pr. Dupend.

Adhatoda cydoniziolia Nees. Im Jahre 1856 ober 1857 wurde biefe Pflange durch herrn Beitch von Brafilien eingeführt und zuerft im Botanical Magazine Tafel 4962 abgebildet und empfohlen (fiehe bamb. Gartenzeitung Jahrgang 13, S. 115). Seit bem Jahre 1859 wird diese Bflange auch im botanischen Garten ju Samburg cultivirt, hatte bisber jedoch noch nicht geblüht, bis fie nun Ende October fehr reichlich ihre hubiden Blumen zu entwideln anfing. Die A. cydoniefolia gehört gur Familie ber Acanthaceen und von ben 98 von de Candolle in seinem Prodromus beschriebenen Arten biefer Gattung find nur fünf in Brafilien heimisch, ju benen auch biefe gebort. Diefelbe treibt 10-15 Fuß lange bunne, fich ichlingende Zweige, bicht mit hubichen Blattern befleibet, abnlich benen bes gemeinen Quittenbaumes, baber ber Rame, biefelben find glatt auf der Oberfeite, weichhaarig auf der Unterfeite. Die Bluthen fteben au Ameien in ben Achfeln der Blatter au den Enden der Zweige an turgen Blüthenstielen. Die Blumenröhre ift weiß, der Saum besteht ans zwei Lappen, von denen der obere weiß und violet berandet ift, ber untere ift fehr groß, herabhangend, breilappig, purpurviolet, mit einem weifen Streifen in ber Mitte. Es ift eine fehr empfehlenswerthe Pflanze für jedes Barmhaus, fie eignet fich portrefflich jur Befleibung ber Sparren und hat die Pflanze noch bie gute Eigenschaft, daß fie ftets frei vom Ungeziefer bleibt. Die Cultur ift febr einfach, Die Bflanze gebeiht in jeber nahrhaften Rafen= und Lauberdemischung. Beim Berpflanzen im Fruhjahre schneide man die Triebe gehörig jurud, wo dann die sich mahrend bes Sommers bilbenden neuen Triebe im Berbfte bluben werben.

Bippomane Mancinella L. Diefer in letter Beit, feitbem Denerbeer's lettes Bert über die meiften Buhnen Europa's ging, fo allgemeines Intereffe erregender Baum, machft auf den Antillen und in Mittelamerita, vorzugsweise an den Ufern ber Gemaffer. Es ift ein fconer Baum, ber in allen feinen Theilen einen weißen Milchfaft in großer Menge enthalt. Seine Blatter ftehen abwechselnd, find lang gestielt, ber Blattftiel tragt am oberen Ende ein paar Drufen; Blattflache leberartig, oval, turg geftielt, am Rande undeutlich ausgefcweift, gezähnt. Die Blumen find flein und gang unscheinbar, einhäufig. Die mannlichen fteben in fpipenftandigen Mehren und find bier buichelmeife jufammengebrangt. Jebe einzelne Blume dieses Buschels besteht aus einem zweitheiligen Relche, in dem 2 Staubfaben ftehen. Die weiblichen Blumen ftehen einzeln auf ber Spite turger Seitenafichen; fie besiten einen becherformigen breilappigen Reich, ber einen Griffel einschließt, welcher mit feiner weißftrahligen Rarbe den Relch über-Der Fruchtknoten besteht aus 7 meift mit einander vermachfenen Carpellen. Die Frucht ift fleischig, apfelformig und umfchließt eine vielfacerige, nicht auffpringende Steinfrucht, die in jedem Jache einen Samen

enthalt, ber oft aber auch fehlichlagt.

Der Mancinellabaum ift ein schöner Baum mit machtiger Krone. Der in allen Theilen bes Baumes befindliche Milchsaft enthalt einen

scharfen atenben Giftftoff, der, wo er ins Bint tommt, ben Tob erzemgt. Auf ber unverletten Saut erregt berselbe Blasen und Gefchwure und wird von den Indianern zum Bergiften ber Pfeile benutt. Ebenso ftart giftig

find die apfelartigen Frachte.

Eine Fabel ist es aber, daß schon der Anfenthalt unter dem Baume, in Folge der Ausdünstungen besselben, den Tod erzeugt und daß im Schatten dieses Baumes schlafende Menschen dem Tode anheim sielen. Schon der ältere Jacquin erzählt, daß er sich ohne jede schäbliche Folge 3 Stunden unter dem Baume aufgehalten habe und das Gleiche wird von anderen Reisenden bestätigt. Da aber der aus zufälligen Berwundungen des Baumes entträufelnde Milchsaft, wo er auf die Haut tommt, so schädliche Folgen hat, wird der Baum mit Recht gestohen. Dr. B. Seemann erzählt, daß die Mannschaft des "Herald" das Holz des Baumes benutt habe, um Feuer zum Rochen der Speisen anzumachen. Alle die das Feuer umstanden, erblindeten vom Rauche auf 2 — 3 Tage, besamen dann aber die Sehtraft wieder.

Dag endlich auch unter gewiffen Bitterungs-Berhaltniffen bie Ausbunftung bes Baumes zuweilen fchaben tonne, ift zwar nicht nachgewiesen, aber boch a priori nicht zu bestreiten, um fo mehr, als ber Bolleglaube

bem Baume biefe Gigenschaft beilegt.

(Dr. Regel in ber Gartenflora.) In Rirchhof's landw. Biertel-Reue Art Dbft aufzubewahren. jahrefdrift, finden wir folgende Dethode angegeben, um Mepfel und Birnen bis jum Monat Juli bes tunftigen Jahres gang frifch ju erhalten. fammle fich nämlich im Commer eine nach Bedarf große Quantitat reines Balbmoos, laffe es fein gerzupfen und gang rein auswafchen, bamit es von allem Ungeziefer befreit werbe, bann wird es getrodnet und bis jum Berbfte an einer trodenen, luftigen Stelle hingelegt. - Alles Dbft, bas aufbewahrt werden foll, muß gehörig reif, nicht gebrudt ober gefcunben, fonbern forgfältig abgepfludt fein und auf einer Lage von Stroh einige Beit gelegen haben. Um beften ftellt man bie Fruchte an einen luftigen. frifden Ort, mit bem Stiele vorwarts neben einanber, bamit fie etwas abtrodnen. Ift biefes gefchehen, fo wird bas Obft auf folgende Beife in Riften gepadt. Bunachft wird ber Boben in ber Rifte etwa 6-8 Boll boch mit Moos belegt, bann bas Dbft neben einander geftellt, mit bem Stiele nach oben, wobei inbeffen tein Apfel ben anbern bruden barf und hierauf, nachbem die Schicht vollendet, wieber Moos etwa 2 Roll bid barüber gelegt, wobei bie Zwischenraume forgfältig ausgefüllt werben. wird die zweite Schicht eingelegt, wieder mit Moos bebedt und bie Riften nach und nach vollgepadt bis auf etwa 3 3., welche mit Moos ausgefüllt Ift bies gefcheben, fo legt man ben Dedel auf und vernagelt Die eingelegten Obstforten ichreibt man auf und bezeichnet fie auf bem Dedel. - Sind die Riften gepadt und notirt, fo lagt man an einer trodenen Stelle im Sofe, in ber Remife, im Garten ac., wo fein Baffer gu befürchten ift, eine Grube von fuß Tiefe graben, wenn die Rifte 3 F., boch ift, von 7 Ruft, wenn die Rifte 4 Fuft boch ift, damit die Aepfel im fixenaften Binter por bem Erfrieren gefditt find, und fiellt bann bie Bwijchenraume der Grube wit bem feinsten Sande aus, damit dadurch ber Bugang der Mäufe verhindert wird. Ift nun auch dies geschen, so wird die Grube wieder vollgefüllt und ein kleiner hügel barauf gebildet, damit fein Wasser hinzukommen kann. Im Freien kann man an den Seiten ebenfalls kleine Abzugsgraben anbringen, damit das Wasser abläuft.

Durch bieses einfache Berfahren verliert bas aufbewahrte Obst nicht im Geringsten an bem ihm von Ratur eigenen Aroma und man wird staunen, wenn man im Juni ober Juli die Kisten herausnimmt, öffnet und bas eingelegte Obst ebenso frisch findet, als ob es in aller Frühe im

größten Thau gepflüdt worben mare.

Bernichtung der schwarzen Rohlraupe durch Ameisen. Herr Foss-Reutussseld bei Br. Holland hat die bei ihm massenhaft auftretende schwarze Rohlraupen durch Ameisen vernichten lassen. Derselbe schreibt: Mein Gärtner theilte mir mit, daß man in Pommern zur Bertilgung der Rohlraupe mit Erfolg Ameisen verwendet habe; ich ließ daher in einer benachbarten Kiefernwaldung einige Säde voll Ameisen herbeischaften, vertheilte dieselben auf das angegriffene Kohlseld und hatte die Genugthuung, bald zu bemerken, daß die Ameisen die Raupen auf's Eifrigste angriffen, so daß nach etwa 24 Stunden das Feld von dem lästigen Ungezieser vollständig befreit war.

Mittel zur Bertilgung der Orchideen-Milben. herr Denis, Chef des botanischen Gartens im Bart von la Tete-d'Or, ist der festen Ansicht, daß es in unseren Gewächshäusern, sowie in den Garten und auf den Feldern mehere Arten von Milben giebt, und daß die den Orchideen so schädliche Art die Titranichus (Orchideanus) ist. Dieselbe vermehrt sich in wenigen Tagen in ungeheurer Menge und mag sie ihren Sitzawischen den Scheiden, den Knollen oder auf den Blättern haben, sie ist

ben Bflanzen zum großen Rachtheile.

Bahrend bes Tages lanft bie Dilbe von Pflanze zu Pflanze, sucht fich die jungften Triebe aus und zernagt die zarte Epibermis berfelben, fangt ben Saft aus ben jungen Bluthenknospen und läßt ichwarze ober braune Flede auf ben von ihr angegriffenen Pflanzen gurud. Es ift beshalb nothwendig diefes schädliche Infekt so bald als möglich bei seinem Ericheinen total auszurotten. Berr Denis hatte bisher alle nur möglichen Mittel angewendet, doch mit geringem Erfolge. Seit zwei Jahren bedient er fich jeboch eines Mittele, bas vollfommen feinen 3med erfüllt. Die von der Milbe befallenen Ansellia-, Aerides-, Angrecum-, Brassavola-. Brassia-, Burlingtonia-, Cattleya-, Cœlogyne-, Cymbidium-, Cypripedium- Dendrobium-, Epidendron-, Lælia-, Maxillaria-, Miltonia-, Oncidium-, Peristeria-, Phajus-, Phalænopsis-, Renanthera-, Saccolabium-, Schomburgkia-, Sobralia-, Stanhopea-, Trychopilia-, Vanilla-, Vanda-, Zygopetalum- R.-Arten find vollftanbig nach ber Unwendung von Denis' Mittel bavon befreit worden. herr Denis nimmt einige Stengel und frische Blatter von Atropa Belladonna, Bilfentraut (Hyoscyamus niger), Pyrethrum und Tabad, läßt biefe in einem verschloffenen Topfe nur mabrend einiger Minuten tochen, barauf lagt er die Flüssigkeit, ohne den Topf zu öffnen, abkühlen und Tags barauf gegen 9 Uhr Morgens mafcht er mit biefer Flüffigkeit die Blatter seiner Orchibeen von allen Seiten, wobei man fich haten muß, daß nichts von der Flüffigkeit auf die jungen Triebe fällt, was diesen schällich wird.

Da die Milbe sehr klein ift und sich in die kleinsten Deffinungen zwischen den Knollen und den Blättern verkriecht, selbst auf den Burzeln haftet und in dem Moose im Topfe sit, so muß die Operation während drei oder vier Tage nach eimander wiederholt werden und nach einiger Zeit noch einmal, um die etwa noch aus den Eiern neu entstandenen Thierchen ebenfalls zu tödten.

Halbgefüllte Berbenen. Rach Garbener's Chronicle hat ein herr Bills Berbenen aus Samen gezogen, beren Blüthen halbgefüllt find, indem sich um das fogenannte Auge der Blüthe noch zwei oder mehere Rebenpetalen befinden. Es ist daher nicht unwahrscheinlich, daß über turz oder lang auch völlig gefüllte Berbenen auftanchen werden, was für die

Blumengarten von großer Bichtigfeit fein burfte.

Myssetis Imperatrice Litabeth, das auch wir nach eigener Anschauung (stehe S. 49) als eine hübsche Acquisition bezeichneten, wird von einem Correspondenten des Gardener's Chronicle als eine viel geringere Barietät des Myosotis azorica und als "nichts werth" bezeichnet, als eine Form, die häusig aus Samen gezogen wird. M. Imperatrice Elisabeth soll ein Bastard von M. azorica und alpestris sein und übertrisst erstere jedenfalls an Schönheit. Werden nun von diesem Bastarde Samen gewonnen und diese als M. Imperatrice Elisabeth abgegeben und ausgesätet, so ist es kein Wunder, wenn geringere Barietäten daraus erzogen werden und man deshalb noch keine Ursache hat, den echten Bastard zu verwerfen, der nur einzig und allein durch Stecklinge vermehrt werden muß, wenn man ihn echt erhalten will. Alle Anpreisungen der Samen von Bastarden unter Namen halten wir auch für nutslos, denn nur in sehr seltenen Fällen geben Bastarde dieselben Bastarde aus Samen.

## Personal-Notizen.

- COMON CONCO

Potsbam. Die heilsamen und nothwendigen Beränderungen, welche bie Berwaltung ber königlichen Garten burch ben Eintritt bes Herrn Hofgarten-Directors Inhlie erfahren, beginnen sich nunmehr zu entwickeln und zu vollziehen. Unzweiselhaft durfte es die Leser dieser Zeitung interessiren, baß sich diese Beränderungen zum Theile auf Bersonen beziehen, welche mit der speciellen Berwaltung und Psiege der königlichen Hofgarten-Reviere betraut sind, zum Theile aber auch durch die Inangriffnahme der Reorganisation der Landesbaumschule und der Gartner-Lehranstalt umfassen. Durch die Reorganisation der Landesbaumschule, soll die Birdssamseit derselben in ihren Erfolgen für die weitere Entwicklung und Aussbreitung der gärtnerischen Intelligenz im Lande eine Garantie der vollsständigsten Sicherheit dieten. Wie wir vernehmen, so beabsichtigt der Director Inhlie die Berlegung der Baumschule und würde diese alsbann bei einer

Ausbehnung von 200 bis 250 Morgen bie folgenden Abtheilungen reprafentiren:

1. Der Central=Dbft= ober Muttergarten.

2. Die Sortenbaume.

3. Das Experimentirfelb.

- 4. Revier für Dufter-Seden.
- 5. Die Biquir=Schule.
- 6. Die Samen-Schule.
- 7. Die Obstbaum=Schule.
- 8. Die Gehölzbaum=Schule.
- 9. Das Arboretum.

Die in biefen verschiedenen Abtheilungen zu sammelnden Beobachtungen und Erfahrungen follen alsbann übersichtlich zusammengestellt und zur Erweiterung bes vaterländischen Obstbaues und der Obstenntniß greifbare, praktische Beiträge liefern und dem gartenpstegenden Publicum durch perisodische Jahresberichte zugänglich gemacht werden.

Es ift nicht zu verkennen, daß burch eine folde, in ber Anlage groß= artig gedachten Reorganisation der Baumschule, die Sphare ihrer wiffen= schaftlichen, wirthschaftlichen, nuthlichen und schonen Richtung wesentlich

erweitert wirb.

Sand in Sand hiermit geht die in Aussicht genommene Reorganisation der toniglichen Gartner-Lehranstalt, welche durch die Bersetzung des Baumsichnen-Inspectors herrn Reuter und durch den Austritt des herrn hofgariners Brosessor Legeler sehr begünstigt wird. Es liegt in der Absicht des herrn Directors Jühlke die Bohnung an der Bildgarten-Baumschle (Birscheide) zu erweitern, einen tüchtigen Fachmann als hauptlehrer zu berusen und die Lehranstalt zu centralisiren, d. h. in der Beise, daß die angehenden Gartner in der Anstalt wohnen und den praktischen Unterricht vom hauptlehrer in den Baumschul-Revieren empfangen. Die jungen Leute sollen alsbann nicht mehr den verschiedenen hofgartnern zugetheilt, sondern in den Revieren derselben — die als nationale Bildungsanstalten von so unschädsbaren Werthe sind — demonstrativen Unterricht erhalten.

Fir bas begonnene Binterfemefter umfaßt ber Unterricht in ber t.

Bartner-Lehranftalt folgende Disciplinen:

1. Botanit, Physiologie und Bflangen-Geographie: Gymnafial-Director Dr. Baumgarbt.

2. Experimental-Bhyfit, Meteorologie und Experimental-Chemie mit

Bezug auf Bobentunde: Gemerbe-Schuldirector Dr. Langhof.

- 3. Dbftbau=, Dbftbaumzucht und Gemufe=Treiberei: ber fonigl. Obers gartner Reuter.
  - 4. Mathematif: ber tonigliche Obergartner Dachtig.

5. Felbmeffen: ber Bartentunftler Eichler.

6. Frucht= und Blumenmalerei: ber Maler Renneberg.

7. Lanbichaftsgarinerei, Blan= und Lanbichaftszeichnen: ber tonigliche Sofgariner Mener.

8. Repetitorium und Conversatorium Aber alle Zweige ber Gartnerei:

ber tonigliche Sofgarten-Director Jubite.

Ueber die Berfonal-Beranderungen mache ich Ihnen noch folgende

Mittheilungen:

Es wurde pensionirt: ber hofgartner Crawack in Bellevue; wegen andauernder Kranklichkeit wurde zur Disponition gestellt: ber hofgartner Professor Legeler. In neue Stellungen wurden versett: ber hofgartner Braich von Monbijou nach Charlottenburg; ber königliche Obergehülse Michaelis in Charlottenburg als hofgartner nach Monbijou; ber hofgartner Kühne von Sanssouci in gleicher Eigenschaft nach Bellevue; ber königliche Obergehülse Th. Nietner im neuen Garten als hofgartner nach Sanssouci. Neu angestellt wurden: der Baumschulen = Inspector Reuter als königlicher Obergartner in Sanssouci: der Gartenkunftler F. Jaucke als königlicher Obergartner in Charlottenburg.

Ueber die in Charlottenhof, Sanssouci, Charlottenburg und Bellewie in Angriff genommenen Einrichtungen von Fruchtgarten zc. behalte ich mir vor, Ihnen seiner Beit weitere Mittheilungen zu machen. DR.....

Munden. † Der berühmte japanische Reiseforscher, Dr. Freiherr von Siebold, ift am 18. October, Nachmittags 2 Uhr, einem tuphösen Fieber hier erlegen. Ber im letten Sommer die hohe Gestalt des noch rüftigen alten herrn in jugendlicher haltung raschen Schrittes jeden Morgen nach den Sälen der Arladen am hofgarten, wo er mit dem Ordnen und Aufstellen seiner großen japanischen ethnographischen Sammlung eifrigst beschäftigt war, wandeln sah, wurde ihm noch ein ziemlich langes Leben zugetraut haben. Der greise Forscher, dem auch unsere Gärten so viele schöne japanische Pflanzen verdanken, der sich fortwährend im Arbeiten übermäßig anstrengte, sauf nach einem Krankenlager von nur wenigen Tagen plötzlich zusammen. Dr. v. Siebold, Oberst im niederländischen Generalstabe, durch seine zahlreichen wissenschaftlichen Berte über Japan bekannt, war aus Bürzburg gebürtig und stand im 71. Lebensjahre.

Berlin. Dem Beren Gaerdt, Obergartner in dem ruhmlichft be- tannten Garten des herrn Commerzienrath Borfig zu Moabit bei

Berlin, ift ber Titel "Garteninspector" verlieben worden.

Duedlinburg. † Rach turzem Krankenlager ftarb am 7. October ber Oberamtmann Martin Grashof, Befiter einer ber größten Samenhandlungen und Gartnereien baselbft.

# Ruffische Beilden.

Bon biefem so vortrefflichen Beilchen offerire ich 100 St. Stecklingspflanzen zu 6 %, 100 St. ftarke getheilte Pflanzen zu 8 %. Wobs.

handelsgärtner in Botsbam, Bictoriaftrage.

Rraftige wurzelechte Moobrofen 100 St. ju 10 & empfiehlt g. Fiedler,

Nienburger Straße Ro. 6 in Hannover.

Diesem Hefte ift gratis beigegeben: 1 Special-Cultur von Betunien und Berbenen, Rellen 2c. in der Kunstund Handelsgärtnerei von Beruhard Thalader in Ersurt.

. . 









